# VIDEOSPRECHANLAGEN
# HOMEAUTOMATION
# VIDEOÜBERWACHUNG

Preisliste 2014 / 15

bpt

# INHALT


VIDEOSPRECHANLAGEN 6

EINLEITUNG

CAMEGROUP / CAME GLOBAL SOLUTIONS 6
PLANUNGSSOFTWARE PROJECTBPT 10
KONFIGURATIONS-SERVICE 12
FUNKTIONEN VON VIDEOSPRECHANLAGEN 14
INNENSTATIONEN (VIDEO / AUDIO) 18
SOFTWARE-INNENSTATIONEN 21
AUSSENSTATIONEN (VIDEO / AUDIO) 22
EMPFOHLENE KABELTYPEN 24
LEISTUNGSLÄNGEN (BEI BUS-SYSTEM) 25

INNENSTATIONEN

AGATA 26
PERLA 28
OPALE 30
FUTURA 32
FUTURA – SYSTEMUNTERSCHIEDE 34
MITHO 36
MITHO SB FÜR PFÖRTNERZENTRALE 38

AUSSENSTATIONEN

LITHOS 42
ARTIKELÜBERSICHT 43
THANGRAM 46
ARTIKELÜBERSICHT 48
BEISPIELE FÜR TASTEN UND TASTENHÖHEN 52
KONFIGURATIONSBEISPIELE 53
HINTERBAUMODULE 54
DIGITHA 56
ARTIKELÜBERSICHT 58
GSM 60
GS-SERIE 62
ARTIKELÜBERSICHT 64

KOMMUNIKATIONSSYSTEME

BUS-SYSTEM (X1) 68
VORTEILE UND LEISTUNG 70
ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA 74
Einfamilienhaus 74
Zweifamilienhaus 75
Mehrfamilienhaus / Bürogebäude 76
Bürokomplex mit mehreren Eingängen und Pförtnerzentrale 77
ARTIKELÜBERSICHT 78
IP-SYSTEM (XIP) 84
VORTEILE UND LEISTUNG 85
FUNKTIONEN 86

LAN-LÖSUNGEN OHNE SERVER 88
ETI/XIP GATEWAY 88
LAN-LÖSUNGEN MIT SERVER 90
ETI/SER XIP V2 90
ETI/miniSER (mit App) 92
SOFTWARELÖSUNGEN 94
Pförtnersoftware 96
PC-Software als Innenstationen – „SOFT RECEIVER“ 98
APP XIP Mobile 100
ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA 102
Zweifamilienhaus mit Zugangskontrolle und externer Videoüberwachung 102
Mehrfamilienhaus mit mehreren Eingängen, mehreren Treppenaufgängen und Pförtnerzentrale 103
ARTIKELÜBERSICHT 104

KITS
KIT ÜBERSICHT 110
LITHOS KITS 112
THANGRAM KITS 116
KIT APP 120

HOMEAUTOMATION 124

EINLEITUNG
HOME SAPIENS 124
FUNKTIONEN FÜR MEHR KOMFORT UND EFFIZIENZ 126
FUNKTIONEN FÜR MEHR SICHERHEIT UND ZEITERSPARNIS 128
SYSTEM-ARCHITEKTUR 130

TERMINALS
MITHO PLUS 132
MITHO HA 134
MITHO XL 136
MITHO XL E 138

VIDEOÜBERWACHUNG 140

PRODUKTE
ANALOGKAMERAS UND DIGITALE VIDEORECORDER (DVR) 140
HD-SDI UND IP 146
LCD-MONITOR 152
SYSTEMZUBEHÖR 156
ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA 160

INDEX 162

INDEX
NACH ARTIKELN SORTIERT 162
NACH ARTIKELNUMMERN SORTIERT 163

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN 166

# CAMEGROUP

## DAS GANZE IST MEHR ALS DIE SUMME SEINER TEILE

CAMEGROUP freedom innovation

Mit einer in mehr als 60 Jahren gewachsenen Kompetenz im Bereich Installationselektronik und verschiedenen Marken gehört BPT heute zu den führenden Unternehmen am Markt.
Zum Portfolio zählen die Bereiche wie Video- und Audiosprechanlagen, Thermostate, LED-Beleuchtung, Homeautomation, Videoüberwachung und Alarmanlagen.
Im Dezember 2011 wurde BPT Teil der CAMEGROUP – einer internationalen Unternehmensgruppe mit Sitz in Treviso bei Venedig, zu der auch die Unternehmen CAME und URBACO gehören. Die Unternehmensgruppe erweitert damit das Sortiment an Automatisierungstechnik für private und kommerzielle Bereiche sowie Zufahrts- und Zutrittskontrolle um ein breites Spektrum an Installationselektronik.
Mit diesem Zusammenschluss verfügt die CAMEGROUP nun über die Kompetenzen und das Portfolio, um im privaten, kommerziellen und öffentlichen Bereich globale Lösungen anbieten zu können , die sich durch moderne Technologie, Funktionalität und Design sowie einen professionellen, schnellen und effizienten Service auszeichnen.
Die Unternehmensgruppe ist international mit 480 Filialen und Vertriebspartnern in 118 Ländern vertreten.

# AKTUELLE PREISLISTEN 2014 / 2015 JETZT ANFORDERN!

CAME
Antriebstechnik

CAME
Zufahrts- und
Zutrittskontrolle

DOMINO**LED**
Leuchten und Licht

# CAME GLOBAL SOLUTIONS – GESAMTLÖSUNGEN PRIVAT UND KOMMERZIELL

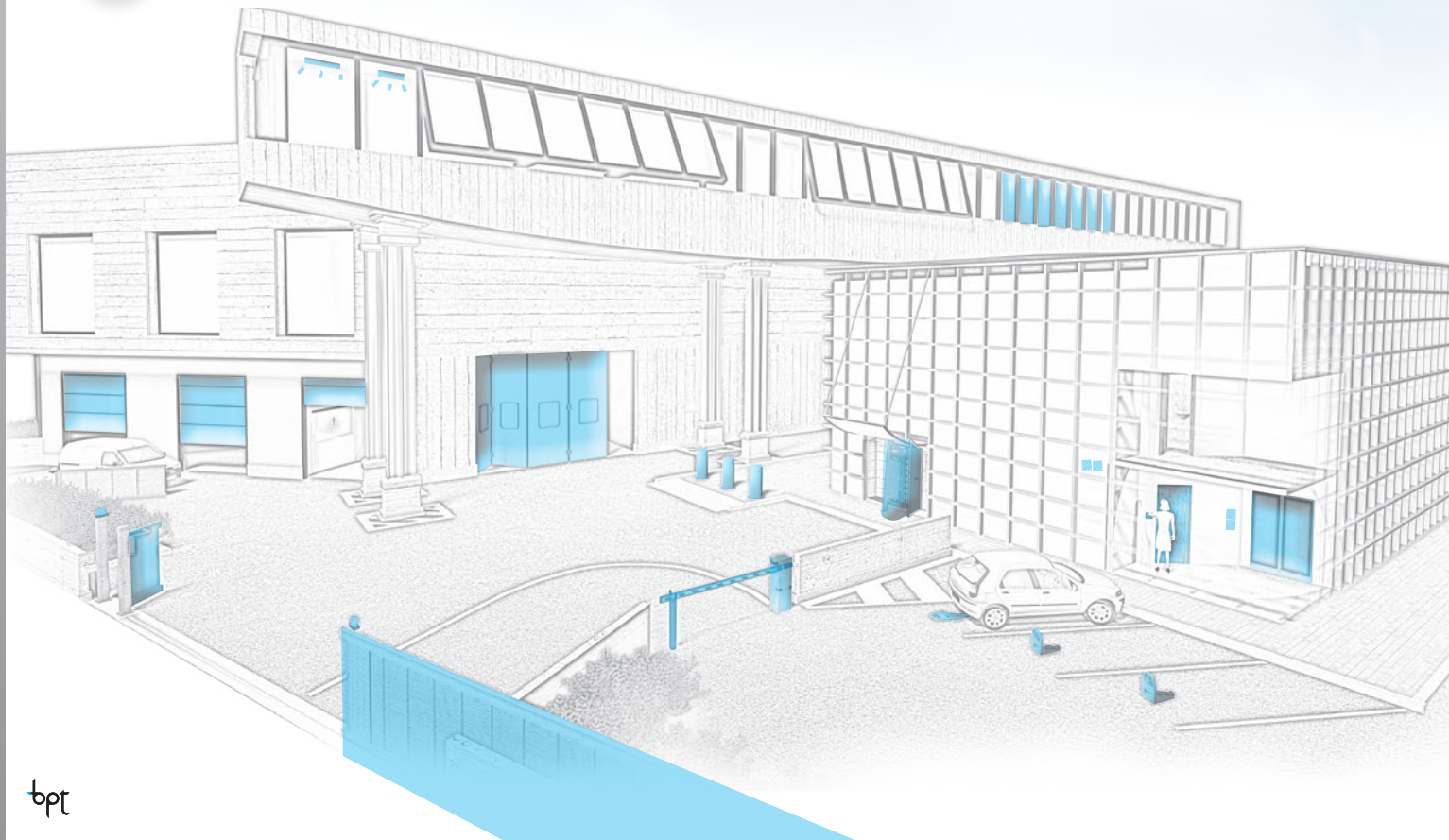
DREHKREUZE UND ZUTRITTSKONTROLLEN

ELEKTRISCHE ANTRIEBE FÜR FALT-, SCHIEBE- UND GARAGENTORE

VIDEOÜBERWACHUNG

TEMPERATURREGULIERUNG/ THERMOSTATE

HOMEAUTOMATION UND ALARMSYSTEME



# EINE GRUPPE – VEREINTE KERNKOMPETENZEN

Die Anforderungen an unsere Produkte wachsen nicht nur mit der technologischen Entwicklung, sondern auch mit den Bedürnissen unserer Kunden. Dank der Kernkompetenzen jedes Tochterunternehmens, bietet die CAMEGROUP ein umfassendes Repertoire an Produkten und Erfahrungen für private und kommerzielle Bereiche.
Lernen Sie das gesamte Spektrum kennen und profitieren Sie von einer umfassenden Produktpalette, die Ihnen eine globale Lösung für Ihr Projekt bietet.

Das gesamte Produktsortiment und alle aktuellen Kataloge finden Sie online auf **www.came.de**.

ELEKTRISCHE ANTRIEBE
FÜR JALOUSIEN, ROLLÄDEN
UND MARKISEN

DIGITALE STEUERUNG
UND AUFZEICHNUNG

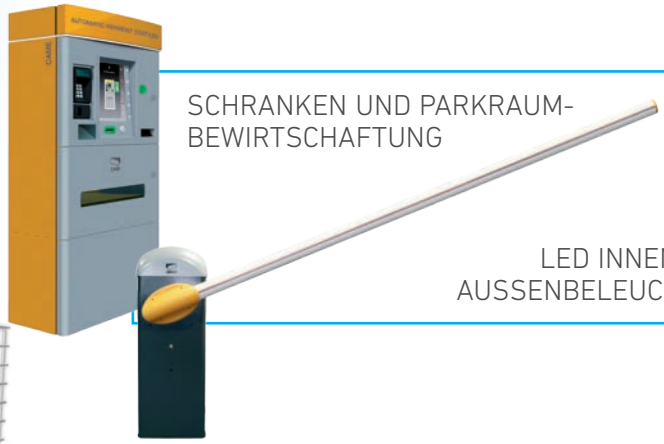
MOBILE
STEUERUNG
VIA APP

AUDIO-/VIDEO-
SPRECHANLAGEN

AUSSENSTATIONEN

SÄULEN

LED-BLINKLEUCHTEN/
RUNDUM-LEUCHTEN



SCHRANKEN UND PARKRAUM-
BEWIRTSCHAFTUNG

LED INNEN- UND
AUSSENBELEUCHTUNG

ABSPERRPFOSTEN
UND POLLER

CAMEGROUP
freedom innovation

CAME

bpt

URBACO

# PLANUNGSSOFTWARE PROJECTBPT

## Mit wenigen Klicks zur individuellen Systemlösung für Videosprechanlagen

Project BPT ist eine Software, die Ihnen die die Planung von Audio- und Videosprechanlagen mit den verschiedenen Systemen erleichtert. Die Software kann kostenlos von unserer Website heruntergeladen werden.

Das Programm führt den Nutzer durch die Planung der gewünschen Anlage und erstellt dabei eine Listen mit den erforderlichen Produkten. Des Weiteren wird ein Plan der Anlage und Blockdiagramm erstellt, Maßberechnungen und eine Liste der erforderlichen Kabel. Auch ist die Erstellung eines Leistungsverzeichnisses und eines Kostenvoranschlags möglich, dazu lassen sich eigene Preise hinterlegen.

Die Software verfügt über eine grafische Benutzeroberfläche, die sich einfach und intuitive bedienen lässt und über die Sie ohne lange Vorbereitungszeit schnell mit Ihrem Projekt beginnen können.

## Unterstützte Produktreihen

- THANGRAM Bus-System
- THANGRAM X2-System
- IP-System
- LITHOS Bus-System
- TARGHA X2-System
- TARGHA Bus-System
- System 200 (analoges System)
- System 300 (Lontalk)

# Funktionen

- Verwaltung gemischter Wohnanlagen IP-System, THANGRAM Bus-System
- Grafische Benutzeroberfläche
- Möglichkeit zur Realisierung analoger und codierter System 200-Sprechanlagen
- Integration des codierten Anrufs für Videosprechanlagen
- Planung für X2-System Technologie
- Planung für System 300
- Planung für Bus-Technologie (X1)
- Verwaltung von System 300-Wohnanlagen
- Verwaltung von gemischten Wohnanlagen System 300, X2-System
- Verwaltung von gemischten Wohnanlagen System 300, Bus-System
- Mehrsprachige Unterstützung der Software
- Verwendung von KITS in den Kostenvoranschlägen
- Export von Kundendaten
- Pläne von Mehrdrahtanlagen im PDF-Format für die Projektrealisierung
- Außenstationen der Reihen LITHOS und THANGRAM sowie der Module der Reihen DM, DMVC und DIGITHA
- Planung für THANGRAM Bus-Systeme
- Planung für THANGRAM X2-Systeme
- Planung für IP-Systeme
- Planung für LITHOS Bus-Systeme
- Verwaltung von IP (LAN)-Wohnanlagen
- Verwaltung gemischter Wohnanlagen IP-System, LITHOS Bus-System
- Verwaltung externer Kameras von Brahms
- Import/Export von Verzeichnissen im CSV-Format
- Verwaltung des Feedback-Formulars

# KONFIGURATIONS-SERVICE

## Wir programmieren Ihre Videosprechanlage

Sie haben noch keine Erfahrung mit BPT Videosprechanlagen? Sie möchten Ihre Anlage schnell und einfach in Betrieb nehmen?
Dann ist unser Konfigurations-Service das Richtige für Sie.

### WAS BIETET DIESER SERVICE?

Ihre bestellte Videosprechanlage wird von uns werkseitig vorprogrammiert, d.h. alle Klingeltastenzuordnungen (Innenstation/Außenstation) vorgenommen, bevor die Ware bei Ihnen eintrifft.
Sie packen die Geräte vor Ort aus, schließen Außen- und Innenstationen an und Ihre Anlage läuft.
So nehmen Sie alleine selbst umfangreichere Anlagen alleine in Betrieb.

### WAS UMFASST DIESER SERVICE?

Sie besprechen Ihre Anlage mit unserem Service und erstellen ein Konfigurationsblatt über die Verdrahtung der Anlage und die Zuordnung der Innenstation(en) zur Außenstation.
Wir programmieren auf dieser Basis alle Klingeltasten, beschriften diese nach Zugehörigkeit und erstellen eine Dokumentation.
Somit kann der Zusammenhang aller technischen Funktionen auch später nachvollziehbar und rekonstruierbar gemacht werden.

### IHR NUTZEN IM ÜBERBLICK

- einfache Anlagenplanung
- auch ohne Erfahrung Anlagen realisieren
- unkomplizierte Installation und Inbetriebnahme – anschließen und loslegen
- Zeitersparnis – ohne Programmierung einfach anschließen

**WAS KOSTET DIESER SERVICE?**

Wir berechnen für diesen Service eine Grundpauschale, die die Planung und Vorbereitung abdeckt sowie die Verdrahtung für die Programmierung und die Dokumentation.
Des Weiteren eine geringe Gebühr pro Klingeltastenprogrammierung/-zuweisung.

# Preisübersicht

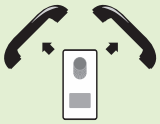
| KONFIGURATION | | PREIS IN € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|
| Grundpauschale | Konfigurationsblatt zur Planung und Vorbereitung der Anlage, Verdrahtung und Zuordnung der Innenstation(en) zur Außenstation, Dokumentation und Beschriftung. | 45,– |
| Programmierung Klingeltasten | Programmierung und Zuweisung der Tasten/Funktionen je nach gewünschter Konfiguration (Klingeltasten, Aux-Tasten, Relais). Preis gilt pro Zuweisung einer Funktion/Taste. | je 3,– |

# FUNKTIONEN VON VIDEOSPRECHANLAGEN

## STANDARD

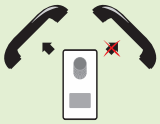
### ANRUF

Ein Anruf erfolgt über Anwahl der entsprechende Taste oder über nummerische Eingabe. Nach einem Anruf gibt die Außenstation und die angerufene Innenstation den „Anrufhinweis" aus. Bei Videosprechanlagen erscheint gleichzeitig auf dem Monitor der Innenstation das Video der Außenstation. Die Dauer des „Anrufhinweises" ist programmierbar. Wird der Anruf innerhalb dieser Zeit nicht beantwortet, schalten sich Anlage und Monitor aus.



### GLEICHZEITIGER ANRUF

Die Anlage ist so programmierbar, dass ein Anruf gleichzeitig an mehrere Innenstationen weitergeleitet wird: In diesem Fall geben alle Innenstationen den Anrufhinweis aus und aktivieren den Bildschirm (bei Videosprechanlagen). Der Anruf kann dann von jeder angerufenen Innenstation aus beantwortet werden, während die restlichen Sprechstellen „besetzt" sind.

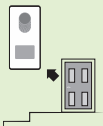


### MITHÖRSPERRE

Um die Vertraulichkeit des Gesprächs zu gewährleisten, können während eines Anrufs von einer Außenstation zu einer Innenstation alle anderen Innenstationen weder das aktuelle Gespräch hören noch das Video der Außenstation sehen. Das Gespräch kann nur durch einen anderen Anruf mit höherer Priorität unterbrochen werden. Die Mithörsperre wird auch bei automatischer Einschaltung einer Innenstation und gleichzeitigem Anruf zur Innenstation derselben Wohnung aufrechterhalten.

### TREPPENHAUS-ANRUF

Diese Funktion ist möglich, indem eine Klingeltaste direkt an die Klemmen der Innenstationen angeschlossen wird, die für diese Funktion vorgesehen sind. Bei Betätigung dieser Taste gibt die Innenstation einen anderen Anrufhinweis, mit einem anderen Klingelton als von der Außenstation aus; der Monitor schaltet sich dabei jedoch nicht ein. Der Anruf kann nur an der Innenstation angenommen werden, mit der die Treppenhausklingel verbunden ist.

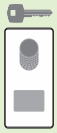


### TREPPENHAUS-AUSSENSTATION

An eine Innenstation (oder Intercom-Gruppe) kann auch eine Außenstation angeschlossen werden, die nicht mit anderen Innenstationen an derselben Hauptleitung geteilt wird. Für diese sind dieselben Funktionen wie für die Haupt-Außenstation verfügbar. Ein Gespräch zwischen Außen- und der Innenstation, an die sie angeschlossen ist, blockiert nicht die Hauptleitung, die damit frei für eventuelle Anrufe von der Hauptstation und anderen Innenstationen bleibt.

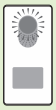
### TÜRÖFFNUNG VIA INNENSTATION

Während eines Gesprächs kann durch Drücken der entsprechenden Taste an der Innenstation das Elektroschlosses aktiviert werden. Das Elektroschloss kann sowohl direkt an der Außenstation als auch über Relaismodule angeschlossen werden.



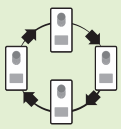
### TÜRÖFFNUNG VIA AUSSENSTATION

Diese Funktion ist an digitalen Außenstationen oder mithilfe von dafür vorgesehenen Zutrittskontroll-Modulen möglich. Das Elektroschloss lässt sich mithilfe eines numerischen Codes oder ID-Karte/ID-Chip aktivieren.



### AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG

Durch Drücken der Taste „Automatische Aktivierung" kann ein Videogespräch mit der Haupt-Außenstation aktiviert werden: damit werden die Videoaufnahmen der Außenstation auf dem Monitor der Innenstation gezeigt. Um zusätzlich eine Audioverbindung aufzubauen, wird einfach der Hörer abgenommen oder die entsprechende Taste für die Freisprechfunktion an der Innenstation gedrückt.



### ZYKLISCHE AUSWAHL

Bei mehreren Außenstationen kann durch Drücken der Taste „Automatische Aktivierung" das Videobild eingeschaltet und dann zyklisch durch alle verfügbaren Außenstationen geschalten werden. In entsprechend konfigurierten Anlagen können alle Außenstationen eines Blocks oder auch die Haupt-Außenstationen (die allen Blocks gemein sind) zyklisch angewählt werden.

### ZUSATZFUNKTIONEN

Sämtliche Innenstationen verfügen über mindestens 2 Zusatzfunktionen (Aux), die zur Bedienung von u.a. Treppenbeleuchtung, automatischen Toren usw. mithilfe von Relaismodulen dienen.

### LAUTSTÄRKE

Innenstationen verfügen über eine Funktion zur Regulierung der Anruflautstärke oder zur Stummschaltung.

# BUILDING

Nur für Innenstationen der Building-Versionen

## NICHT STÖREN

Die „Nicht-Stören"-Taste unterdrückt das akustische Signal der Innenstation.

## PANIK-ALARM

Diese Funktion löst eine Gefahren-/Alarmmeldung zur Pförtnerzentrale aus ohne Ausgabe eines akustischen Signals an der Innenstation. Der Alarm geht bei der Pförtnerzentrale mit einer entsprechenden akustischen und visuellen Meldung ein. Der Anruf hat Vorrang vor allen anderen.

## NOTFALL

Diese Funktion (nur für Innenstationen mit entsprechenden Anschlussklemmen), erlaubt den Anschluss einer Taste an einen generischen „Impulsgeber", der im aktivierten Zustand eine Gefahren-/Alarmmeldung ausgibt und ein akustisches Signal auslöst. Der Alarm geht bei der Pförtnerzentrale mit einer entsprechenden akustischen und visuellen Meldung ein. Der Anruf hat Vorrang vor allen anderen.

# ZUGANGSKONTROLLE

## ZUGANGSBERECHTIGUNG

Bei einer Zutrittsanfrage (über Transponder oder Codetastatur) prüft das System die Berechtigungsebene, die der Identität der Person zugewiesen ist, und entscheidet, ob sie Zutritt erhält, oder nicht.

## ZUGANGSBERICHT

Zustimmung oder Verweigerung des Zutritts sind vom System gespeicherte Vorgänge, die in Form eines Berichts abgerufen werden können. Dadurch kann analysiert werden, wer das Gebäude wann betreten hat.

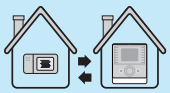
# FUNKTIONEN VON VIDEOSPRECHANLAGEN

## INTERCOM

Nur für Innenstationen, die über diese Funktionen verfügen

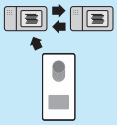
### ZWISCHEN INNENSTATIONEN DERSELBEN WOHNUNG

Mit den optionalen Intercom-Tasten (2–10, je nach Innenstation) kann ein Audio-Anruf zwischen Innenstationen getätigt werden. Hierbei wird die Mithörsperre aktiviert und dauert 60 Sek. an. Sie kann unterbrochen werden, indem der Hörer aufgelegt (für Innenstationen mit Hörer) oder das Gespräch durch Drücken der entsprechenden Taste beendet wird (bei Innenstationen mit Freisprechfunktion).



### ZWISCHEN INNENSTATIONEN VERSCHIEDENER WOHNUNGEN

Mit den optionalen Intercom-Tasten (2–10, je nach Innenstation) kann ein Audio-Anruf zwischen Innenstationen verschiedener Wohnungen getätigt werden. Dieses Gespräch besetzt die Hauptleitung und blockiert jegliche weitere Kommunikation. Bei der Kommunikation zwischen Innenstationen wird die Mithörsperre aktiviert und dauert 60 Sek. an. Diese kann unterbrochen werden, indem der Hörer aufgelegt (für Innenstationen mit Hörer) oder das Gespräch durch Drücken der entsprechenden Taste beendet wird (bei Innenstationen mit Freisprechfunktion).

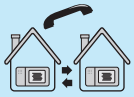


### ANRUF-WEITERLEITUNG

Bei Intercom-fähigen Anlagen, können Anrufe der Außenstation an eine andere Innenstation weitergeleitet werden. Die Vorgehensweise ist immer dieselbe, ganz gleich, ob der Anruf zu einer Innenstation derselben oder zu einer anderen Wohnung weitergeleitet werden soll. Beantworten Sie den eingehenden Anruf, nehmen Sie ein Intercom-Gespräch zu der Innenstation auf, an die der Anruf weitergeleitet werden soll, warten Sie, bis diese antwortet, und beenden Sie schließlich die Kommunikation mit der Außenstation.

### ANKLOPFTON ZWISCHEN INNENSTATIONEN DERSELBEN WOHNUNG

Bei Anruf einer Außen- an eine Innenstation, die durch ein Gespräch mit einer Innenstation derselben Wohnung belegt ist, wird ein Anklopfton ausgegeben. Das Video der anrufenden Außenstation erscheint an beiden Innenstationen. Um diesen Anruf zu beantworten, müssen Sie den Hörer auflegen (oder bei Freisprechfunktion die entsprechende Taste drücken) und nach Ertönen des Anruftons antworten. Wenn Sie das Intercom-Gespräch nicht beenden möchten, können Sie dennoch das Elektroschloss aktivieren. Während des Anklopftons gibt die Außenstation das Besetztzeichen aus.

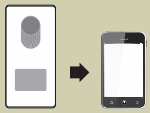


### ANKLOPFTON ZWISCHEN INNENSTATIONEN VERSCHIEDENER WOHNUNGEN

Bei Anruf einer Außen- zu einer Innenstation, die durch ein Intercom-Gespräch mit einer Innenstation einer anderen Wohnung besetzt ist, wird ein Anklopfton erzeugt. Das Video der Außenstation erscheint nur an der angerufenen Innenstation. Die andere Wohnung erhält keinen Hinweis. Um den Anruf zu beantworten, müssen Sie den Hörer auflegen und nach Ertönen des Anruftons antworten. Wenn Sie das Gespräch nicht beenden möchten, können Sie dennoch das Elektroschloss aktivieren. Während des Anklopftons gibt die Außenstation das Besetztzeichen aus.

# IP-FUNKTIONEN

Nur für das IP-System (XIP) erhältlich.

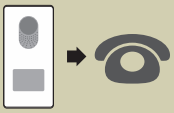


## ANRUF EINES MOBILGERÄTES

In entsprechend ausgestatteten Anlagen können Audio-/Videoanrufe von einer Außenstation direkt auf einem Mobilgerät (iPhone®, Smartphones, iPad®, Tablets und Android-Geräte, auf denen zuvor die entsprechende XIP Mobile App installiert wurde) empfangen und verwaltet werden. Über das Mobilgerät steuern Sie u.a. die Treppenhausbeleuchtung, das Öffnen der Tür oder verwalten Ihre Anrufe und Favoriten-Listen.

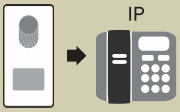
## INTERCOM-A/V-GESPRÄCHE IN BEIDE RICHTUNGEN

Zwischen Mobilgeräten, die innerhalb des gleichen Systems eingebunden sind, lassen sich Intercom-Audio-/Videogespräche ausführen. Beide Geräte können das eigene Video unterbinden (Privatsphäre) oder eine „Kameradrehung" zwischen der vorderen und der hinteren Kamera des Mobilgerätes vornehmen.



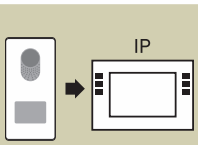
## ANRUFE ZU ANALOG- ODER GSM-TELEFONEN

Mittels entsprechender Netzteile (SIP Gateway und SIP ATA), können Anrufe von einer Außenstation an ein Analogtelefon (traditionell oder schnurlos) oder ein GSM-Telefon weitergeleitet werden. Dies ist besonders bei Anlagen ohne Pförtnerzentrale hilfreich, oder dort, wo die Videosprechanlage mit einer bestehenden PBX-Telefonanlage verbunden werden soll (z.B. im Dienstleistungsbereich).




## INTEGRATION VON IP-TELEFONEN

Immer häufiger nutzen Unternehmen IP-Zentralen für die Verwaltung des Telefonverkehrs. Mithilfe entsprechender Einstellungen der Videosprechanlage innerhalb der IP-Telefonzentrale können Anrufe einer Außenstation an ein internes IP-Telefon oder PSTN/GSM-Telefon weitergeleitet werden.




## INTEGRATION VON FREMD-IP-TERMINALS

Mithilfe des SIP-Protokolls können in das IP-System auch IP-Terminals von Fremdanbietern eingebunden werden, die dann Anrufe von Videosprechanlagen empfangen und verwalten können.

# VIDEO-INNENSTATIONEN

| | | VIDEO-INNENSTATIONEN | | |
|---|---|---|---|---|
| BESCHREIBUNG | | | | |
| | | **AGATA BUILDING** | **AGATA BASIC** | **PERLA** |
| | | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay im Format 4:3. Erhältlich in Weiß. | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farb- oder S/W-Display im Format 4:3. Erhältlich in Weiß. | Video-Innenstation mit Freisprech-Funktion und 3,5" LCD-Farbdisplay im Format 4:3. Erhältlich in den Farben „Ice White" und „Fusion Black". |
| INSTALLATION | Aufputzmontage | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unterputzmontage | - | - | - |
| | Tischmontage | ✓ | ✓ | ✓ |
| ZUBEHÖR | | Anzeige-LED, Einstellung der Anruflautstärke. Tischmontage-Kit optional erhältlich. | Tischmontage-Kit optional erhältlich. | Tischmontage-Kit optional erhältlich. |
| SYSTEME | (*Erläuterung siehe Fußzeile) | BUS IP Analog | BUS IP Analog | BUS IP |
| BEFEHLE | Türöffner | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Automatischer Türöffner | - | - | - |
| | Zyklische Auswahl | ✓ | ✓ | - |
| | Zusatzfunktionen | ✓ 2 | ✓ 2 | ✓ 2 |
| FUNKTIONEN | Klingeltöne | ✓ (nicht für analoge Systeme) | ✓ (nicht für analoge Systeme) | ✓ |
| | Intercom | ✓ 5 (für analoge Systeme) 8 (für Bus- und IP-Systeme) | - | ✓ 8 |
| | Building | ✓ | - | ✓ |
| | Stummschaltung während eines Gesprächs | - | - | ✓ |
| | Läutwerkabschaltung | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Automatische Antwort | - | - | - |
| | Zoom | - | - | - |
| | Audio-Video-Aufzeichnung | - | - | - |
| EINSTELLUNGEN | Regulierung der Lautstärke | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Einstellung der Helligkeit | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Einstellung des Kontrasts | ✓ | ✓ (nur für S/W-Ausführung) | - |
| | Einstellung der Farbe | ✓ | ✓ (nur für Farbausführung) | ✓ |

Die Video-Innenstationen Agata, Opale und Perla sind auch in einer Ausführung für Hörgeschädigte erhältlich.
(Mit magnetischer Induktion vom Typ „T")

Sämtliche Video-Innenstationen sind mit einem Eingang für Anrufe aus dem Treppenhaus ausgestattet

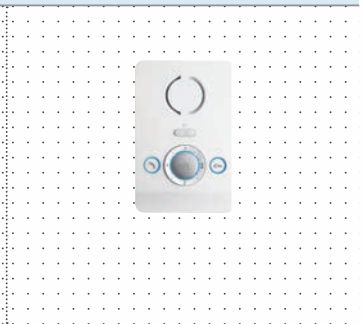
## VIDEO-INNENSTATIONEN

| | OPALE / OPALE WIDE | MITHO VC | FUTURA |
|---|---|---|---|
| | Video-Innenstation mit Freisprech-Funktion und LCD-Farbdisplay im Format 16:9, Größe 4,3" (Opale Wide) und im Format 4:3, Größe 3,5" (Opale). Erhältlich in den Farben „Ice White" und „Fusion Black". | Video-Innenstation mit Hörer, Freisprech-Funktion und 4,3" LCD-Farbdisplay im Format 16:9 mit Touchscreen. Erhältlich in den Farben „Ice White" und „Fusion Black". | Video-Innenstation mit Freisprech-Funktion und 7" LCD-Farbdisplay. Über ETHERNET leicht mit anderen Geräten zu verbinden. Erhältlich in den Farben Weiß und Schwarz. |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | - | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Tischmontage-Kit optional erhältlich. | Tischmontage-Kit optional erhältlich. Erhältlich in den Farben „Ice White" und „Fusion Black". | Tischmontage-Kit optional erhältlich. |
| | BUS X1 IP XIP | BUS X1 IP XIP | BUS X1 IP XIP |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ (Opale Wide) | - | - |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ 10 | ✓ 2 | ✓ 2 |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ 8 | ✓ 10 | ✓ 10 |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ (Opale Wide) | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ (Opale Wide) | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - | - | - |
| | ✓ | ✓ | ✓ |

* X1 **Bus-System (X1)**, 2-Draht, 1 Netzteil (12 DIN), 3 Türstationen in Sternverdrahtung, bis 100 Inneneinheiten, max. 650 m zwischen Türstation und letzter Inneneinheit, Programmierung manuell oder via Software

XIP **IP-System (XIP)**, 2-Draht + LAN, ohne Begrenzung bei Anzahl der Innen-/Außenstationen, dank IP-Technik Systemaufbau über mehrere Kilometer hinweg möglich, Pförtnersysteme (via Software) möglich, geeignet für komplexe Wohnanlagen

# AUDIO-INNENSTATIONEN

| BESCHREIBUNG | | VIDEO-INNENSTATIONEN | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |
| | | **AGATA BUILDING** | **AGATA BASIC** | **PERLA** |
| | | Video-Innenstation mit Hörer. Erhältlich in Weiß. | Video-Innenstation mit Hörer. Erhältlich in Weiß. | Video-Innenstation mit Freisprech-audio. Erhältlich in den Farben „Ice White" und „Fusion Black". |
| INSTALLATION | Aufputzmontage | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unterputzmontage | - | - | - |
| | Tischmontage | - | - | - |
| SYSTEME | (*Erläuterung siehe Fußzeile) | BUS X1 IP XIP Analog | BUS X1 IP XIP Analog | BUS X1 IP XIP |
| BEFEHLE | Türöffner | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Automatischer Türöffner | - | - | - |
| | Zyklische Auswahl | - | - | - |
| | Zusatzfunktionen | ✓ 1 | ✓ 1 (mit Agata P1 für analoge Systeme) 1 (inbegriffen für Bus- und IP-System) | ✓ 2 |
| FUNKTIONEN | Melodien | ✓ (nicht für analoge Systeme) | ✓ (nicht für analoge Systeme) | ✓ |
| | Intercom | ✓ ✓ 6 (für analoge System) 10 (für Bus- und IP-Systeme) | - | ✓ 2 (mit den Tasten Aux 1/2) |
| | Building | ✓ | - | ✓ |
| | Gespräch stummschalten | - | - | - |
| | Klingelton abschalten | ✓ | - | ✓ |
| | Automatische Antwort | - | - | - |
| EINSTELLUNGEN | Einstellung der Klingelton-Lautstärke | ✓ | - | ✓ |

Die Video-Innenstationen Agata, Opale und Perla sind auch in einer Ausführung für Hörgeschädigte erhältlich.
(Mit magnetischer Induktion vom Typ „T")

Sämtliche Video-Innenstationen sind mit einem Eingang für Anrufe aus dem Treppenhaus ausgestattet

* X1 **Bus-System (X1)**, 2-Draht, 1 Netzteil (12 DIN), 3 Türstationen in Sternverdrahtung, bis 100 Inneneinheiten, max. 650 m zwischen Türstation und letzter Inneneinheit, Programmierung manuell oder via Software

XIP **IP-System (XIP)**, 2-Draht + LAN, ohne Begrenzung bei Anzahl der Innen-/Außenstationen, dank IP-Technik Systemaufbau über mehrere Kilometer hinweg möglich, Pförtnersysteme (via Software) möglich, geeignet für komplexe Wohnanlagen

# SOFTWARE-INNENSTATIONEN

| | | SOFTWARE RECEIVER | APP XIP MOBILE |
|---|---|---|---|
| SYSTEME | | | |
| | | IP-SYSTEM | IP-SYSTEM |
| | | Ergänzende PC-Software als Innenstation für Videosprechanlagen (z.B. Öffnen der Tür über einen Knopfdruck am Computer). Infos siehe Seite 98. | Ergänzende App als Innenstation für Videosprechanlagen über ein Smartphone/Tablet. Infos siehe Seite 100. |
| BEFEHLE | Türöffner | ✓ | ✓ |
| | Ablehnen des eingehenden Anrufs | ✓ | ✓ |
| | Zyklische Auswahl | ✓ | ✓ |
| | Zusatzfunktionen | ✓ 2 | ✓ 10 |
| FUNKTIONEN | Intercom-Audio-/Video-Gespräche | ✓ | ✓ |
| | Stummschaltung während eines Gesprächs | - | ✓ |
| | Anruf in der Warteschleife | ✓ | ✓ |
| | Kameradrehung (am Mobilgerät) | - | ✓ |
| | Verwaltung doppelte Leitung | ✓ | - |
| | Anruf-Weiterleitung | ✓ | - |
| | Blockieren des eingehenden Anrufs | ✓ | - |
| INSTRUMENTE | Kontaktliste | ✓ | ✓ |
| | Favoritenliste | ✓ | ✓ |
| | Liste der getätigten Anrufe | - | ✓ |
| | Liste der entgangenen Anrufe | ✓ | ✓ |
| | Liste der angenommenen Anrufe | - | ✓ |

# AUSSENSTATIONEN

| | | MIT TASTEN | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| BESCHREIBUNG | | LITHOS | THANGRAM | HINTERBAUMODULE |
| | | Einteilige Audio- und Video-Außenstation für 2-Draht Bus-Systeme. Oberfläche aus gebürstetem Edelstahl. | Modulare Audio- oder Video-Außenstation für Bus und IP-Systeme; Unterputz- (Standard) oder Aufputzmontage mit separat erhältlichem Gehäuse und Abdeckrahmen sowie der Möglichkeit zur Montage mehrerer Außenstationen über- oder nebeneinander. Gehäuse in den Farben „Greyhound"-Grau oder Metall und Rahmen in verschiedenen Farbvarianten. Akustische und visuelle Statusmeldungen. | Audio- und Video-Außenstation für Bus- und IP-Systeme. Hinterbaumodule gestatten maximale Flexibilität bei der Installation, da sie auch mit individuellen Tableaus anderer Hersteller verwendet werden können. Akustische und visuelle Statusmeldungen. |
| INSTALLATION | Aufputzmontage | ✓ | ✓ | |
| | Unterputzmontage | ✓ | ✓ | |
| ZUBEHÖR | | Einzeltasten, Doppeltasten, Tasten mit doppelter Höhe, Regendach für Wandmontage. | Einzeltasten, Doppeltasten, Tasten mit doppelter Höhe und Module für die Zugangskontrolle mit Tastatur oder RFID-Leser. | |
| SYSTEME | (*Erläuterung siehe Fußzeile) | BUS X1 | BUS X1 IP XiP | BUS X1 IP XiP |
| EIGENSCHAFTEN | Alphanumerische Tastatur | - | ✓ (optional) | ✓ (optional) |
| | Grafikdisplay | - | - | - |
| | Einstellung der Lautstärke | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Rückseitige Beleuchtung der Tasten | BLAUE LED | BLAUE LED | - |
| | Elektroschloss: Verbindung, Steuerung und Zeitschaltung | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Zugangskontrolle | - | ✓ (optional) | ✓ (optional) |
| | Funktionen für Menschen mit Behinderung | - | ✓ | ✓ (nur LED) |
| | Einstellung der Aktivierungszeit | ✓ (über Software PCS XIP) | ✓ (über Software PCS XIP) | ✓ (über Software PCS XIP) |

## DIGITAL

| DIGITHA | THARGA GSM |
|---|---|
| Einteilige vandalismusresistene Audio- oder Video-Außenstation aus Edelstahl, digitalem Anruf, alphanumerischer Tastatur, Teilnehmer-verzeichnis und 6-zeiligem 128x128 Pixel LCD-Display; Unterputz- (Standard) oder Aufputzmontage (mit separat erhältlichem Zubehör).<br>Akustische und visuelle Statusmeldungen. | Voll digitale massive und vandalismus-resistene Audio-Außenstation aus Edelstahl mit kunststoffbeschichteter Umrahmung. Verwendung über Mobilfunknetz mit SIM-Karte. Konfiguration über SMS-Versand. Verwaltung, Einstellungen, Türöffnung etc. über Telefon oder Handy. Unterputz- oder Aufputzmontage möglich.<br>LED-Klingelschildbeleuchtung. |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| Sprachmeldungen zur Unterstützung des Bedieners der Außenstation. | |
| IP XIP | GSM GSM |
| 3400 Anrufe<br>2000 Durchgangsöffnungs-Codes | ✓ (optional) |
| Anzeigen des Status und der aktiven Funktionen | - |
| ✓ | ✓ (über SMS konfigurierbar) |
| WEISSE LED ○ (von RFID-Leser beleuchtet) | ORANGENE LED ● (Klingelschild) |
| ✓ | - |
| ✓ | - |
| ✓ | - |
| ✓ (über Software PCS XIP) | ✓ (über SMS konfigurierbar) |

### (SYSTEM 200) ANALOGE AUSSENSTATIONEN

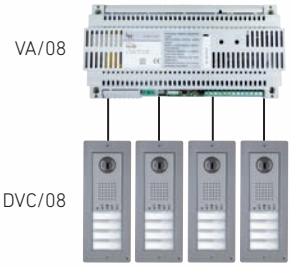
Informationen zu analogen Außenstellen erhalten Sie auf Anfrage.

* X1 **Bus-System (X1)**, 2-Draht, 1 Netzteil (12 DIN), 3 Türstationen in Sternverdrahtung, bis 100 Inneneinheiten, max. 650 m zwischen Türstation und letzter Inneneinheit, Programmierung manuell oder via Software

XIP **IP-System (XIP)**, 2-Draht + LAN, ohne Begrenzung bei Anzahl der Innen-/Außenstationen, dank IP-Technik Systemaufbau über mehrere Kilometer hinweg möglich, Pförtnersysteme (via Software) möglich, geeignet für komplexe Wohnanlagen

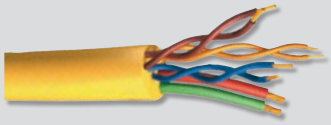
# EMPFOHLENE KABELTYPEN

## Verbindung zwischen Außenstationen und den Netzteilen der Anlage




Empfohlenes Kabel bestehend aus 3 Twisted-Pair-Kabeln mit einem Querschnitt von 0,28 mm² pro Draht und 2 Leitern mit einem Querschnitt von 1,5 mm².

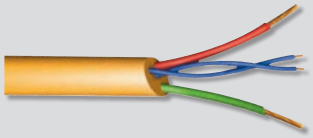
Nominale Impedanz der Adernpaare 100 Ohm (f = 1 MHz), Kapazität 50 pF (bei 20 °C). Minimaler Biegeradius des Kabels 105 mm.

| BEISPIEL GÄNGIGER LEITUNGSTYP | LEITUNGSTYP (EMPFOHLEN) | STÄRKE (EMPFOHLEN) | TYP |
|---|---|---|---|
| NYM-J 3x1,5 mm² und J-Y(ST)Y 4x2x0,6 |  | 1,5 mm² | Versorgung |
| | | 1,5 mm² | |
| | | 0,28 mm² | Audio |
| | | 0,28 mm² | |
| | | 0,28 mm² | Video |
| | | 0,28 mm² | |
| | | 0,28 mm² | Bus |
| | | 0,28 mm² | |

## Verteilung in Hauptleitung – für Bus-Anlagen mit getrennter Versorgung der Innenstationen

Empfohlenes Kabel bestehend aus Twisted-Pair-Kabel mit einem Querschnitt von 0,28 mm² pro Draht und 2 Leitern mit einem Querschnitt von 1 mm².

Nominale Impedanz des Adernpaars: 100 Ohm (±20%) (f = 1 mhz), Kapazität 50 pF (bei 20 °C). Minimaler Biegeradius des Kabels 80 mm.

| BEISPIEL GÄNGIGER LEITUNGSTYP | LEITUNGSTYP (EMPFOHLEN) | STÄRKE (EMPFOHLEN) | TYP |
|---|---|---|---|
| NYM-J 3x1,5 mm² und J-Y(ST)Y 2x2x0,6 |  | 1,00 mm² | Versorgung |
| | | 1,00 mm² | |
| | | 0,28 mm² | Bus |
| | | 0,28 mm² | |

## Verteilung in Hauptleitung – für Bus-Versorgung der Innenstationen

Empfohlener Leitungstyp besteht aus einem Twisted-Pair-Kabel mit Querschnitt von 1 mm².

Nominale Impedanz 100 Ohm (±15%) (f = 1 MHz), Kapazität 50 pF (bei 20 °C). Minimaler Biegeradius des Kabels 80 mm.

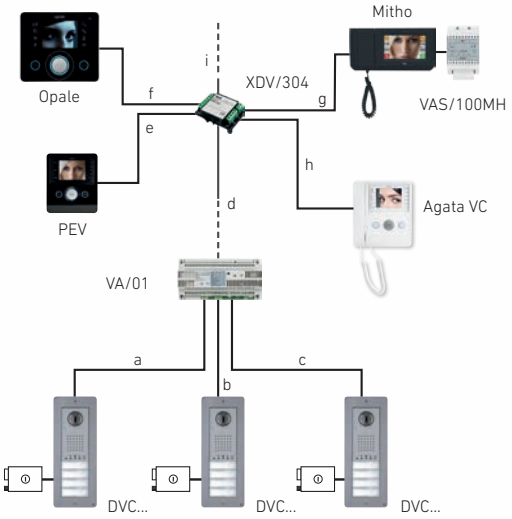
| BEISPIEL GÄNGIGER LEITUNGSTYP | LEITUNGSTYP (EMPFOHLEN) | STÄRKE (EMPFOHLEN) | TYP |
|---|---|---|---|
| BUSLEITUNG, 4-adrig z.B. 4x0,8 mm² * | | 1,00 mm² | Bus/Versorgung |
| | | 1,00 mm² | |

*Leitungslänge verringert sich um 20%, da Querschnitt um 20% geringer

# LEITUNGSLÄNGEN (BEI BUS-SYSTEM)

Mit dem Bus-System (X1) hängen die erreichbaren maximalen Entfernungen von der Anzahl der angeschlossenen Innensprechstellen sowie von der maximalen Stromaufnahme der Anlage ab. Die Angaben in den Schaltplänen gelten sowohl für die Außenstationen Thangram als auch für die Außenstationen Lithos (siehe Außenstationen ab S. 40 ff.).

## STANDARDANLAGE




| | NYM-J 3x1,5 mm² und J-Y(ST)Y 2x2x0,6 | UTP5 |
|---|---|---|
| m | 150 | 60** |

| | BUS-LEITUNG*** | NYM-J 3x1,5 mm² und J-Y(ST)Y 2x2x0,6 | UTP5 |
|---|---|---|---|
| VA/01 m | 100 | 100 | 30** |
| Q = Gesamte Kabellänge* | 600 | 600 | 400 |

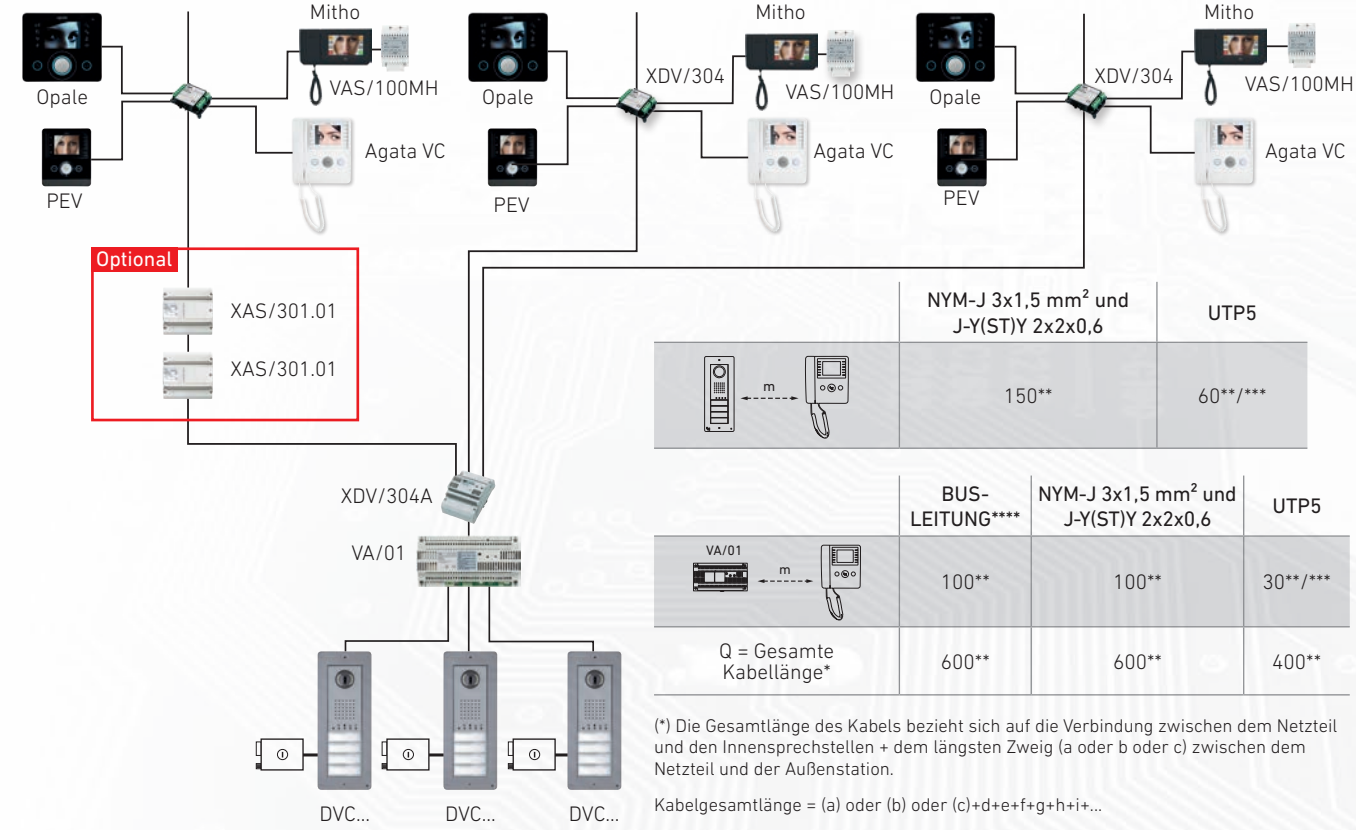
(*) Die Gesamtlänge des Kabels bezieht sich auf die Verbindung zwischen dem Netzteil und den Innensprechstellen + dem längsten Zweig (a oder b oder c) zwischen dem Netzteil und der Außenstation.

Kabelgesamtlänge = (a) oder (b) oder (c)+d+e+f+g+h+i+...

(**) Bei der Innensprechstelle Agata beträgt die Entfernung 100 Meter.

(***) Bei einem Querschnitt der Bussleitung < 1 mm² vermindert sich die Leitungslänge entsprechend

## ANLAGE MIT LEITUNGSVERSTÄRKER




| | NYM-J 3x1,5 mm² und J-Y(ST)Y 2x2x0,6 | UTP5 |
|---|---|---|
| m | 150** | 60**/*** |

| | BUS-LEITUNG**** | NYM-J 3x1,5 mm² und J-Y(ST)Y 2x2x0,6 | UTP5 |
|---|---|---|---|
| VA/01 m | 100** | 100** | 30**/*** |
| Q = Gesamte Kabellänge* | 600** | 600** | 400** |

(*) Die Gesamtlänge des Kabels bezieht sich auf die Verbindung zwischen dem Netzteil und den Innensprechstellen + dem längsten Zweig (a oder b oder c) zwischen dem Netzteil und der Außenstation.

Kabelgesamtlänge = (a) oder (b) oder (c)+d+e+f+g+h+i+...

(***) Bei der Innensprechstelle Agata beträgt die Entfernung 100 Meter.

(****) Bei einem Querschnitt der Bussleitung < 1 mm² vermindert sich die Leitungslänge entsprechend

Wenn Leitungen verwendet werden, deren Querschnitt vom empfohlenen Querschnitt nach unten abweicht, muss auch die maximale Leitungslänge **VERRINGERT WERDEN**! Zum Beispiel: Empfohlen 1,00 mm² bei 100 m ≙ bei 0,8 mm² 80m.

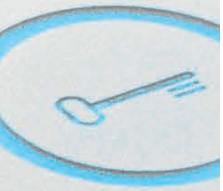
(**) Für jedes zusätzliche Netzteil XAS/301.01 (max. 2 in Kaskadenschaltung) erhöht sich die maximale Entfernung zwischen Außen- und Innenstation um 250 m (Gesamtkabellänge plus 1000 m), vorausgesetzt, dass zwischen den zusätzlichen Netzteilen XAS/301.01 oder zwischen XAS/301.01 und VA/01 keine Innenstationen ohne lokale (unabhängige) Versorgung vorhanden sind.

# ELEGANTES DESIGN UND MODERNE TECHNOLOGIE FÜR IHR HEIM

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

MODERNES UND
KLASSISCHES DESIGN

GROSSE AUSWAHL AN GERÄTEN –
PASSEND ZU IHREM WOHNKONZEPT



HOCHAUFLÖSENDE BILDER UND
AUSGEZEICHNETE AUDIOWIEDERGABE

7" BIS ZU 7" LCD-
FARBDISPLAY-MONITORE

BASIC- UND
BUILDING-VERSIONEN

# BUS UND IP VIDEOSPRECHANLAGEN

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# AGATA NEU

## Audio- und Video-Innenstation mit Hörer zur Aufputzmontage

Agata ist die neueste Generation der klassischen Innenstation mit Hörer, die als Audio- und Videoversion erhältlich ist. Im Ausstattungsbereich sind die Modelle mit Farb- oder S/W-Display sowie Basic- oder Building-Funktionsumfang lieferbar. Die Innenstationen der Serie Agata zeichnen sich durch große Benutzerfreundlichkeit sowie Funktionalität aus und sind in einem Design mit klaren eleganten Linien gehalten. Dieser Stil fügt sich nahtlos in die Modellreihe von Bpt ein und steht für Lifestyle und modernes Wohnen, auch in Ihrem Zuhause.

- 3,5" LCD-Display (Farbe oder S/W)
- dezente blau beleuchtete Tasten

Ausführungen

Agata Basic

Agata Building

KOMPATIBLE SYSTEME

XiP IP-Systeme

X1 Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

- Türöffner
- Automatische Aktivierung der Außenstationen mit zyklischer Auswahl
- Läutwerkabschaltung mit Leuchtanzeige
- Funktion Video-Übergabe zwischen gleichzeitig angerufenen Innenstationen (bei Video-Innenstationen)
- Einstellung der Farbsättigung (bei Video-Innenstationen mit Farbdisplay)
- Einstellung des Kontrasts (bei Video-Innenstationen mit S/W-Display)
- Einstellung der Helligkeit (bei Video-Innenstationen)
- Einstellung der Lautstärke des Läutwerks
- 2 Aux-Tasten zur Aktivierung der Zusatzfunktionen
- Master/Slave-Funktion

### Zusätzliche Funktionen bei der Ausführung Building:

- Bis 10 Anrufe für Intercom-Gespräche
- „Panik"-Taste für Hilferufe zur Pförtnerzentrale

Bei gleichzeitigem Anruf an mehreren Innenstationen wird die Audio-/Video-kommunikation an der Innenstation aktiviert, von der geantwortet wird – ganz gleich, ob es sich dabei um die Haupt- (Master) oder Nebensprechstelle (Slave) handelt – ganz ohne zusätzliche Netzteile oder Kabel.

## Abmessungen

(BxHxT) 170x190x30,9 mm Video-Innenstation
(BxHxT) 102x190x30,9 mm Audio-Innenstation

## Zubehör

Tischmontage-Kit KT A/V aus Plexiglas erhältlich.

# Artikelübersicht

| VIDEO-INNENSTATIONEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| AGATA V | 62100460 | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-S/W-Display, Farbe Weiß<br>Ausführung Basic | PG50<br>313,– |
| AGATA VC | 62100370 | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß<br>Ausführung Basic | PG50<br>388,– |
| AGATA VC/B | 62100380 | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß,<br>Ausführung Building | PG50<br>444,– |
| AGATA V BF | 62100480 | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-S/W-Display, Farbe Weiß.<br>Sonderausführung für Hörgeschädigte | PG50<br>344,– |
| AGATA VC BF | 62100430 | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß.<br>Sonderausführung für Hörgeschädigte | PG50<br>419,– |
| AGATA VC/B BF | 62100440 | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß, Building.<br>Sonderausführung für Hörgeschädigte | PG50<br>475,– |
| AGATA VC/B-L | 62100580 | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß, Building.<br>Ausführung für lokale Stromversorgung (X2 System) | PG50<br>469,– |

| AUDIO-INNENSTATIONEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| AGATA C | 60240050 | Audio-Innenstation mit Hörer, Farbe Weiß<br>Ausführung Basic | PG54<br>45,– |
| AGATA C/B | 60240060 | Audio-Innenstation mit Hörer, Farbe Weiß<br>Ausführung Building | PG54<br>62,– |

| ZUBEHÖR | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| KT A | 61800680 | Tischmontage-Kit (für AGATA C), Plexiglas, transparent | PG50<br>80,– |
| KT V | 62800550 | Tischmontage-Kit (für AGATA V), Plexiglas, transparent | PG50<br>119,– |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# PERLA

## Audio- und Video-Innenstationen mit Freisprechfunktion

Perla ist die Produktlinie an Video- und Audio-Innenstationen mit Freisprechfunktion und eine Fusion von raffiniertem italienischem Design und fortschrittlicher Technologie. Weiche und abgerundete Linien und die blau beleuchteten Bedienelemente, die das Logo in einem perfekten Ring umschließen geben Perla einen eleganten Charakter, der sich nur als „modern Lifestyle" bezeichnen lässt. Mit nur 31 mm Aufbau besitzen Sie eine Innenstation, die auch bei Wandmontage dezent erscheint. Die Videoversion bietet Ihnen ein 3,5" LCD-Display mit hervorragender Videoqualität bei extrem niedrigem Stromverbauch.
Perla ist in zwei Farbvarianten erhältlich, die sich in jedes Wohnambiente einfügen – „Ice White" und „Fusion Black".

- Klares modernes Design mit fließenden Formen
- Hervorragende Audio-Video-Qualität
- Rückseitig beleuchtete Bedienelemente

## Modelle und Farbausführungen

Video-Innenstation mit Farbdisplay

Fusion Black



Ice White

Audio-Innenstation

Fusion Black

Ice White

KOMPATIBLE SYSTEME

IP-Systeme

Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

- 3,5" LCD-Farbdisplay (bei Video-Innenstationen)
- Freisprechfunktion
- Türöffner
- Ein-/Ausschalten des Audios während eines Gesprächs möglich (Ausschalten des Gesprächs bei Audiostation)
- Automatische Aktivierung der Außenstationen mit zyklischer Auswahl
- 2 Aux-Tasten zur Aktivierung der Zusatzfunktionen
- 8 Anrufe für Intercom-Gespräche (2 bei Audioversion)
- „Panik"-Taste für Hilferufe zur Pförtnerzentrale
- Läutwerkabschaltung mit Leuchtanzeige
- Läutwerk mit verschiedenen Lautstärkestufen
- Einstellung der Helligkeit (bei Video-Innenstationen)
- Einstellung der Farbsättigung (bei Video-Innenstationen)
- Einstellbare Melodien für Anrufe von der Außenstation und aus dem Treppenhaus
- Möglichkeit zur Einstellung verschiedener Melodien für eingehende Intercom-Gespräche und Anrufe von der Pförtnerzentrale
- Anzahl der Klingeltöne für Rufe der Außenstation programmierbar
- Funktion der Video-Übergabe zwischen gleichzeitig angerufenen Innenstationen

## Abmessungen

(BxHxT) 145x170x31 mm Video-Innenstation
(BxHxT) 110x170x31 mm Audio-Innenstation

## Zubehör

Tischmontage-Kit KT A/V aus Plexiglas erhältlich.

# Artikelübersicht

| VIDEO-INNENSTATIONEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| PEV BI | 62100180 | Video-Innenstation mit 3,5" LCD-Farbdisplay und Freisprechfunktion zur Wandmontage. Montagebügel im Lieferumfang enthalten. Farbe „Ice White" | PG50 520,– |
| PEV NF | 62100190 | Video-Innenstation mit 3,5" LCD-Farbdisplay und Freisprechfunktion zur Wandmontage. Montagebügel im Lieferumfang enthalten. Farbe „Fusion Black" | PG50 520,– |
| PEV BI BF | 62100230 | Video-Innenstation mit 3,5" LCD-Farbdisplay und Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, Farbe „Ice White", Ausführung für Hörgeschädigte. Montagebügel im Lieferumfang enthalten | PG50 572,– |
| PEV NF BF | 62100240 | Video-Innenstation mit 3,5" LCD-Farbdisplay und Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, Farbe „Fusion Black", Ausführung für Hörgeschädigte. Montagebügel im Lieferumfang enthalten | PG50 572,– |

| AUDIO-INNENSTATIONEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| PEC BI | 60540010 | Audio-Innenstation mit Freisprechfunktion. Läutwerk mit 3 verschiedenen Lautstärkestufen, Aufputzmontage. Montagebügel im Lieferumfang enthalten. Farbe „Ice White" | PG54 85,– |
| PEC NF | 60540020 | Audio-Innenstation mit Freisprechfunktion. Läutwerk mit 3 verschiedenen Lautstärkestufen, Aufputzmontage. Montagebügel im Lieferumfang enthalten. Farbe „Fusion Black" | PG54 85,– |

| ZUBEHÖR | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| KT A | 61800680 | Tischmontage-Kit (für PEC BI/NF), Plexiglas, transparent | PG50 80,– |
| KT V | 62800550 | Tischmontage-Kit (für PEV BI/NF), Plexiglas, transparent | PG50 119,– |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# OPALE

## Video-Innenstation mit Freisprechfunktion und Touchscreen/ Soft-Touch Flächen

Opale und Opale Wide gehören zu den Premiumprodukten der Bpt Innenstationen, mit denen Sie Gespräche komfortabel über die Freisprechfunktion führen und die Sie elegant über Touchscreen oder „Soft-Touch" Flächen bedienen. Durch die Unterputzmontage hebt sich Opale nur dezent von der Wand ab und fügt sich durch die Farbgebung in „Ice White" und „Fusion Black" in jede Umgebung nahtlos ein. Das flache Design der Oberfläche und die abgerundeten Formen greifen die elegante moderne Designlinie auf, die sich in allen Bpt Innenstationen widerspiegelt. Opale und Opale Wide unterscheiden sich in ihrer Ausführung und dem Funktionsumfang. So verfügt Opale Wide über ein 4,3" Touch-Display im Format 16:9, bei dem die Bedienelemente bei Berührung eingeblendet werden. Opale dagegen kommt mit einem 3,5" Display im Format 4:3 mit seitlich des Displays liegenden „Soft-Touch" Flächen, die auf Berührung reagieren.

- Klares modernes Design mit fließenden Formen
- Bild von der Außenstation im Format 16:9 umwandelbar auf 4:3 (nur Modell Wide)
- Intuitiv bedienbar

### Modelle und Farbausführungen

Opale Wide

Fusion Black

Ice White

Opale

Fusion Black

Ice White

KOMPATIBLE SYSTEME

XiP IP-Systeme

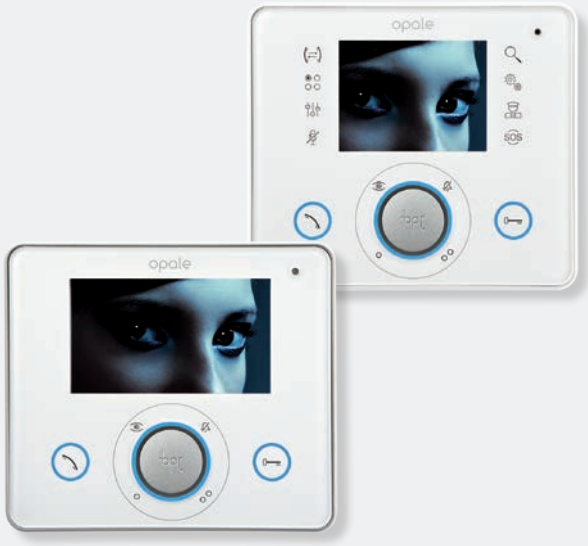
X1 Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen




- 4,3" LCD-Farbdisplay im Format 16:9 (Opale Wide) oder 3,5" im Format 4:3 (Opale)
- Freisprechaudio Voll-Duplex (Opale Wide) oder Halb-Duplex (Opale)
- Türöffner
- Stummschaltung während eines Gesprächs
- Automatische Aktivierung der Außenstationen mit zyklischer Auswahl
- Läutwerkabschaltung mit Leuchtanzeige
- 8 Anrufe für Intercom-Gespräche
- „Panik"-Taste für Hilferufe zur Pförtnerzentrale
- Programmierbare Melodien
- Einstellung von Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung
- Aufzeichnung von Videoanrufen mit 10 Audionachrichten + Snapshot (Opale Wide)
- Bildzoom
- Automatische Türöffnerfunktion mit Wochenprogrammierung (Opale Wide)
- Funktion automatischer Anrufbeantworter (Opale Wide)
- Anrufe zur Pförtnerzentrale (Aux 2)
- Video-Übergabe Master/Slave zwischen gleichzeitig angerufenen Innenstationen (Opale)

## Abmessungen

(BxHxT) 158x138x9 mm Unterputzausführung
(BxHxT) 158x138x32 mm Aufputzausführung

## Sonderausstattung

Weißer Rahmen bei der Ausführung „Ice White" und schwarzer Rahmen bei der Ausführung „Fusion Black" (Opale Wide)

## Zubehör

Tischmontage-Kit KT V
aus Kunststoff erhältlich.

# Artikelübersicht

| VIDEO-INNENSTATIONEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| OPALE W WHITE | 62100250 | Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Unterputzmontage, 4,3" Touchscreen-Farbdisplay im Format 16:9, Farbe „Ice White" | PG50 813,– |
| OPALE W BLACK | 62100260 | Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Unterputzmontage, 4,3" Touchscreen-Farbdisplay im Format 16:9, Farbe „Fusion Black" | PG50 813,– |
| OPALE WHITE | 62100270 | Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Unterputzmontage, 3,5" Farbdisplay im Format 4:3, berührungsempfindliche Flächen („Soft-Touch"), Farbe „Ice White" | PG50 600,– |
| OPALE BLACK | 62100280 | Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Unterputzmontage, 3,5" Farbdisplay im Format 4:3, berührungsempfindliche Flächen („Soft-Touch"), Farbe „Fusion Black" | PG50 600,– |

| ZUBEHÖR | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| OPALEKP WHITE | 62800360 | Wandhalterung zur Aufputzmontage, Farbe „Ice White" | PG50 15,– |
| OPALEKP BLACK | 62800370 | Wandhalterung zur Aufputzmontage, Farbe „Fusion Black" | PG50 15,– |
| OPALESI | 62800380 | Unterputzgehäuse | PG50 15,– |
| OPALE KP WH BF | 62800390 | Wandhalterung, Farbe „Ice White", Ausführung für Hörgeschädigte | PG50 50,– |
| KT V | 62800550 | Tischmontage-Kit, Plexiglas Plexiglas, transparent | PG50 119,– |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# FUTURA NEU

## Vielseitige Innenstation der neuesten Generation mit 7" Display

Futura – das neue Highendprodukt im Bereich Innenstationen – für Bus- und IP-Systeme. Futura verkörpert mit seinem 7" Display angesagten Lifestyle und vereint elegantes flaches Design, umfangreiche Funktionalität und sogar Produktsparten von Bpt. Futura lässt sich intuitiv über „Soft-Touch" Flächen bedienen, die neben und unter dem Display angeordnet sind und deren Funktion auf der modernen grafischen Oberfläche des großen Displays dargestellt ist. Die IP-Version verfügt zudem über die Möglichkeit, in das Homeautomation-System von Bpt integriert zu werden, IP-Kameras anzuzeigen/aufzuzeichnen oder als Anrufbeantworter zu fungieren. Durch die optionale Unterputzmontage wird Futura zu einem Accessoire in Ihrem Wohnraum, das nur einen kleinen Aufbau an der Wand hat und sich durch die Farbgebung in weiß oder schwarz in nahezu jede Umgebung dezent einfügt.

- Minimalistisches Design (in weiß oder schwarz verfügbar)
- Leichte und intuitive Bedienung mittels Soft-Touch Flächen
- In das Homeautomation-System „HOME SAPIENS" by Bpt integrierbar (Details siehe Seite 124 ff.)

### Farbausführungen

KOMPATIBLE SYSTEME

XiP IP-Systeme

X1 Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Systemübergreifende Funktionen

- 7" LCD-Farbdisplay (800x480 Pixel)
- Für IP- oder Bus-Systeme
- Freisprechaudio
- Für Aufputz- oder Unterputzmontage
- Intuitive und benutzerfreundliche Schnittstelle
- Über ETHERNET leicht mit anderen Geräten zu verbinden
- Ausgestattet mit integriertem Webserver für die Konfiguration und Steuerung mittels Browser
- Perfekt integrierbar in das Bpt „HOME SAPIENS" Homeautoautomation-System
- Möglichkeit zum Aufzeichnen und Wiedergeben von Sprachnachrichten auf angeschlossenen Systemen
- Möglichkeit zum Aufzeichnen von Audio-/Videosequenzen von der Außenstation

## Abmessungen

(BxHxT) 212x161x10,5 mm Unterputzausführung
(BxHxT) 212x161x28 mm Aufputzausführung

FUTURA

# Artikelübersicht

| VIDEO-INNENSTATIONEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| FUTURA X1 WH | 62100520 | Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, 7" LCD-Farbdisplay mit berührungsempfindlichen Flächen („Soft-Touch"), Farbe Weiß | PG50 613,– |
| FUTURA X1 BK | 62100530 | Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, 7" LCD-Farbdisplay mit berührungsempfindlichen Flächen („Soft-Touch"), Farbe Schwarz | PG50 613,– |
| FUTURA X2 WH | 62100540 | IP-Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, 7" LCD-Farbdisplay mit berührungsempfindlichen Flächen („Soft-Touch") und Bild-Speicher-Funktion, Farbe Weiß | PG50 688,– |
| FUTURA X2 BK | 62100550 | IP-Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, 7" LCD-Farbdisplay mit berührungsempfindlichen Flächen („Soft-Touch") und Bild-Speicher-Funktion, Farbe Schwarz | PG50 688,– |
| FUTURA IP WH | 62100560 | IP-System Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, 7" LCD-Farbdisplay und grafische Benutzerschnittstelle. Power Over Ethernet-Versorgung (PoE), mit berührungsempfindlichen Flächen („Soft-Touch"), automatische Videobenachrichtungsfunktion, Farbe Weiß | PG50 975,– |
| FUTURA IP BK | 62100570 | IP-System Video-Innenstation mit Freisprechfunktion zur Aufputzmontage, 7" LCD-Farbdisplay und grafische Benutzerschnittstelle. Power Over Ethernet-Versorgung (PoE), berührungsempfindlichen Flächen („Soft-Touch"), automatische Videobenachrichtungsfunktion, Farbe Schwarz | PG50 975,– |

| ZUBEHÖR | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| FUTURA-SI | 62800560 | Unterputzgehäuse mit Metallrahmen | PG50 40,– |
| KT VXL | 62800570 | Tischmontage-Kit, Plexiglas, Stärke 10 mm, mit Folie aus PMMA in Grau. Inklusive RJ45-Kabel und Klemmenabdeckung | PG50 144,– |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# FUTURA – SYSTEMUNTERSCHIEDE

## FUTURA X1 – BUSSYSTEM

- Türöffner
- Antworten und Auflegen
- Automatische Einschaltung der Video-Außenstationen mit zyklischer Auswahl
- Einstellung der Lautstärke des Läutwerks
- Stummschaltung während eines Gesprächs/ Läutwerkabschaltung mit Leuchtanzeige
- „Panik"-Taste (SOS) für Hilferufe zur Pförtnerzentrale
- Video-Übergabe-Funktion
- Master/Slave-Funktion
- Einstellung der Helligkeit
- Regulierung der Farbsättigung
- Aux1
- Aux2/Pförtnerruf
- 8 Tasten für Intercom-Gespräche

## FUTURA IP – IP-SYSTEM

- IP ready
- Lokale Versorgung oder Powered over Ethernet-Versorgung (PoE)
- Kompatibel mit SIP Video- und Voice over IP-Protokollen: Kompression: Video H.264, Audio Codec G.711
- Integrierter Webserver zur Konfiguration und Steuerung mittels Browser

Funktionelle Eigenschaften

- Türöffner
- Antworten und Auflegen
- Automatische Aktivierung bei Anruf
- Stummschaltung während eines Gesprächs/Läutwerkabschaltung
- „Panik"-Taste (SOS) für Hilferufe zur Pförtnerzentrale

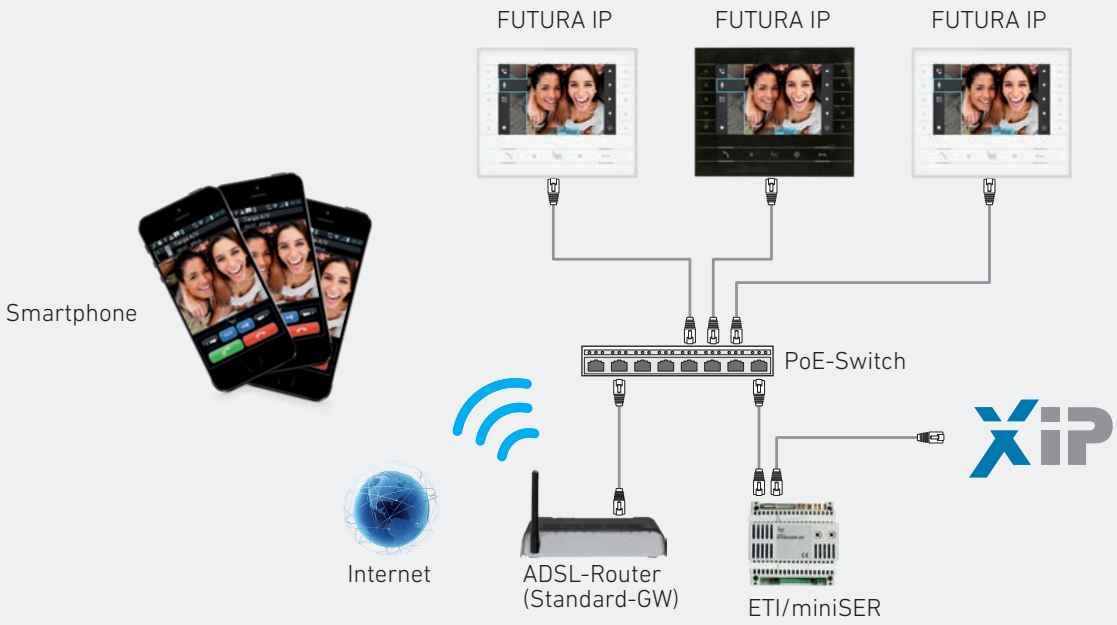
Erweiterte funktionale Eigenschaften

- Fortschrittliche und mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Empfang von Anrufen von den IP-Außenstationen
- Empfang von Audio-/Videoanrufen vom Pförtner
- Unbegrenzte Intercom-Gespräche mit anderen Futura-Innensprechstellen, Smartphones und Tablets mit XIP Mobile App und entsprechender Ausstattung des Systems
- Automatische Video-Beantwortungsfunktion mit der Möglichkeit zur automatischen Aufzeichnung
- Personalisierbare polyphone Klingeltöne
- Kontaktliste
- Liste mit Aux-Befehlen
- Integration in das Homeautomation-System Home Sapiens by Bpt
- Audio Notes-Funktion
- Lift Control für die Interaktion mit Liftsystemen
- Anzeigen und Aufzeichnen von Bildern von IP-Kameras, die in der Anlage vorhanden sind
- Feedback zum Türstatus
- Empfang von Broadcast-Textmitteilungen vom Pförtner

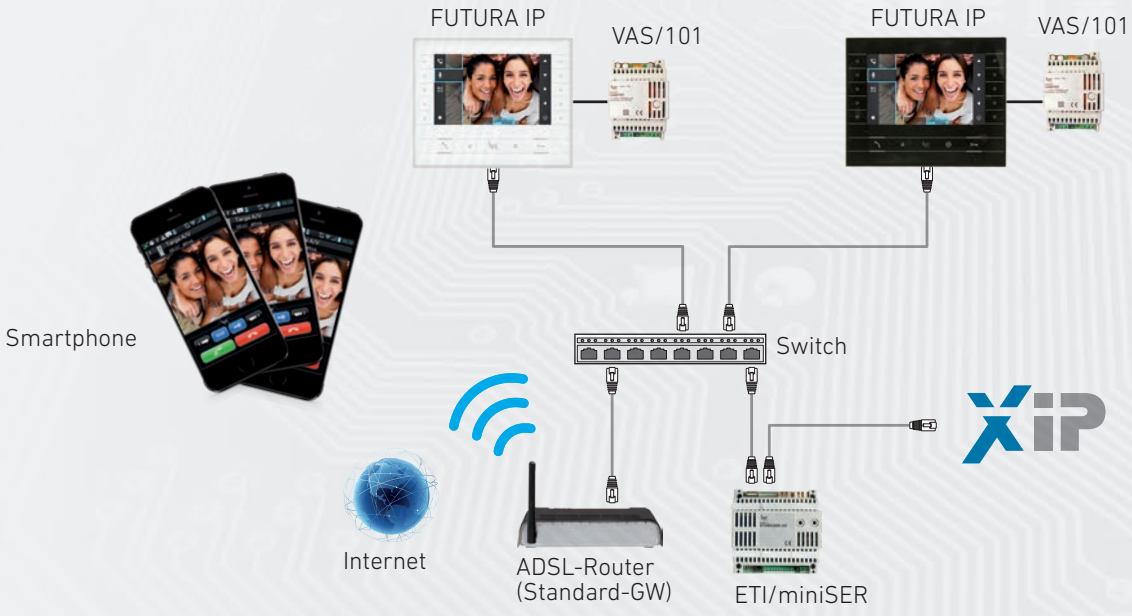

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# FUTURA IP – Anschluss-Schema

## Installationsdiagramm mit Versorgung über PoE-Switch




## Installationsdiagramm mit separater Versorgung



# MITHO

## Video-Innenstation mit Touchscreen-Farbdisplay

Mitho ist eine innovative Video-Innenstation, die sowohl über ein Touchscreen-Display, eine Freisprecheinrichtung und einen Hörer verfügt. Das 4,3"-Display im Format 16:9 lässt Sie schnell und komfortabel durch das Menü navigieren, welches über die Farbgebung der einzelnen Funktionssparten intuitiv zu bedienen ist. Die Funktionsvielfalt von Mitho spricht für sich. So läßt sich das Bild am Display zoomen, Videoanrufe bei Abwesenheit und Nachrichten (z.B. von der Pförtnerzentrale) aufzeichnen. Durch die Farbgebung in „Ice White“ und „Fusion Black“ passt die Innenstation in jedes Wohnambiente.

- Video-Innenstation mit Touchscreen
- Aufzeichnung von Videoanrufen
- Bildzoom
- Pförtnerzentrale

### Farbausführungen

Fusion Black

Ice White

KOMPATIBLE SYSTEME

IP-Systeme

Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

- 4,3" Widescreen-LCD-Display im Format 16:9, 480x272 Pixel
- Touchscreen
- Integrierte Freisprechfunktion mit 2 Audiokanälen
- Bildzoom
- Aufzeichnung von Videoanrufen/Nachrichten von der Pförtnerzentrale
- 9 Polyphone Klingeltöne
- zusätzlicher Stift zur Navigation
- Buildingfunktionen
- Aufputz- oder Tischmontage
- Erhältlich in den Farben „Ice White“ und „Fusion Black“
- 10 Anrufe für Intercom-Gespräche

## Abmessungen

(BxHxT) 203,5x108,4x30,8 mm

## Zubehör

Durch die Halterung MHKT kann Mitho auch als Tischausführung verwendet werden.
Die Tischhalterung besteht aus einer robusten Basis aus 3 mm starkem Stahl mit schlanker und eleganter Form sowie aus einem Kunststoffadapter in den Farben „Ice White“ oder „Fusion Black“, der sich so perfekt an die beiden Ausführungen der Video-Innenstation anpassen lässt.

## Mitho SB: Die Version für Pförtner

Mitho SB ist eine Video-Innenstationen-Zentrale mit 4,3" LCD-Farbdisplay im Format 16:9 und Mitho SB ist eine einfache Lösung, mit der sich Pförtnerdienste realisieren lassen. Die Innenstation verfügt über denselben Funktionsumfang wie Mitho, wird aber mit einer Tischhalterung geliefert. Anrufe von der Außenstation werden automatisch von Mitho SB abgefangen und können dann vom Pförtner angenommen und entsprechend weitergeleitet werden (Details siehe nächste Seite).

# Artikelübersicht

| VIDEO-INNENSTATIONEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| MITHO BI | 62117500 | Video-Innenstation mit 4,3" Farbdisplay im Format 16:9, mit integriertem Touchscreen, Freisprechaudio und Hörer, Farbe „Ice White“ | PG50 1.034,– |
| MITHO NF | 62117600 | Video-Innenstation mit 4,3" Farbdisplay im Format 16:9, mit integriertem Touchscreen, Freisprechaudio und Hörer, Farbe „Fusion Black“ | PG50 1.034,– |
| MITHO SB BI | 62940010 | Pförtnerzentrale zur Tischmontage mit 4,3" Tochscreen-Display im Format 16:9, Freisprechaudio und Hörer, Farbe „Ice White“; Tischalterung im Lieferumfang enthalten | PG50 1.118,– |
| MITHO SB NF | 62940020 | Pförtnerzentrale zur Tischmontage mit 4,3" Tochscreen-Display im Format 16:9, Freisprechaudio und Hörer, Farbe „Fusion Black“; Tischalterung im Lieferumfang enthalten | PG50 1.118,– |

| ZUBEHÖR | | | |
|---|---|---|---|
| VAS/100MH | 67000701 | Netzteil für Mitho-Terminal | PG58 38,– |
| MHKT BI | 62800250 | Tischmontage-Kit Reihe Mitho, Farbe „Ice White“ | PG50 129,– |
| MHKT NF | 62800260 | Tischmontage-Kit Reihe Mitho, Farbe „Fusion Black“ | PG50 129,– |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# MITHO SB – DIE PFÖRTNERZENTRALE

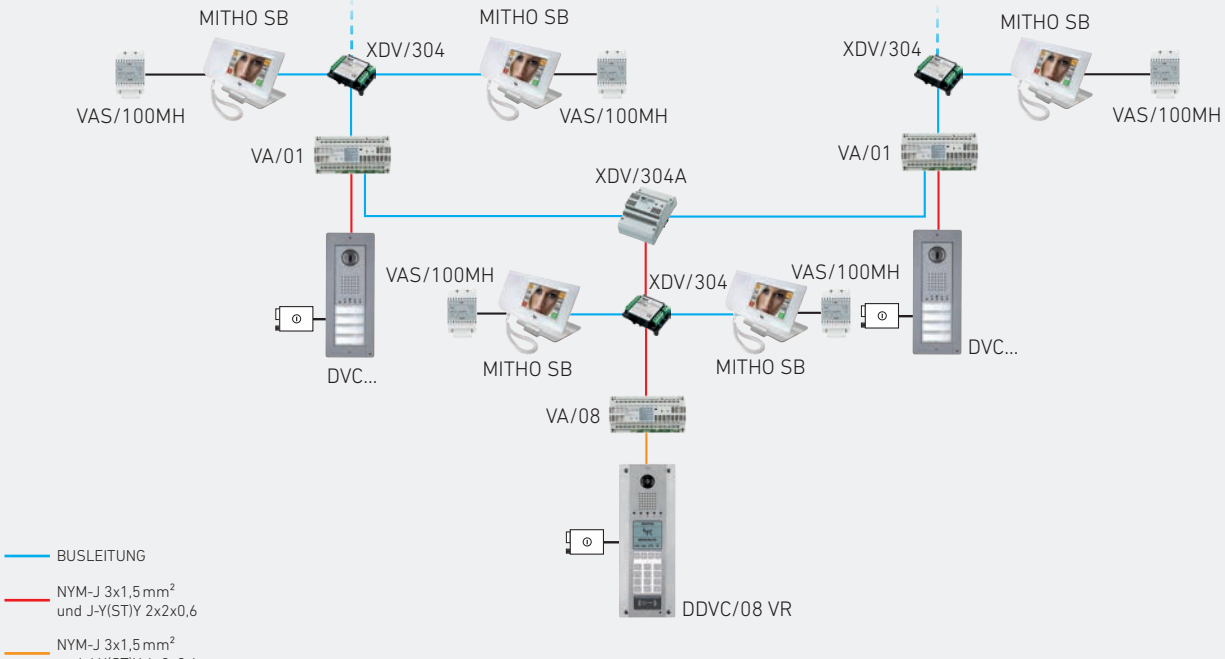
## Die einfache Lösung für Pförtnerdienste

### BUS- UND IP-ANLAGEN MIT EINEM BLOCK

Mitho SB ist die einfache Lösung für Pförtnerdienste in Bus- oder IP-Anlagen mit einem Block, auch für eine begrenzte Anzahl von Benutzern. Es können bis zu 2 Pförtnerzentralen pro Anlage installiert werden. Die Zentrale kann sämtliche Anrufe abfangen, die an die Benutzer der Anlage gerichtet sind.

### IP-ANLAGEN OHNE LAN

Es können bis zu zwei Pförtnerzentralen pro Hauptblock und ebenso viele pro Nebenblock installiert werden. Diese werden direkt vor jeder Steuereinheit VA/01 bzw. VA/08 angeschlossen.






Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

Die grafische Benutzeroberfläche ist leicht und intuitiv mit dem Finger zu bedienen und verfügt über folgende Möglichkeiten:

Bei Eingang eines Anrufs von der Außenstation ertönt eine auswählbare Melodie und das Video der Außenstation wird angezeigt.

Der Bediener hat dann folgende Möglichkeiten

- Sofort Zugang gewähren
- Audio-Verbindung zur Außenstation aktivieren
- Den Anruf an einen anderen Nutzer weiterleiten

Die Weiterleitung des Anrufs erfolgt durch eine Smart-Sensitive-Suche nach dem gewünschten Nutzer. Nachdem dieser ausgewählt wurde, wird der Anruf in die Warteschleife gestellt und dann die Verbindung zum gewählten Benutzer aufgenommen.

Bei einem aktiven Anruf und einem weiteren eingehenden Anruf, in der Warteschleife, kann der Bediener:

- Den Anruf von der Außenstation direkt an einen Nutzer weiterleiten
- Ein Gespräch mit dem Nutzer beginnen und dann entscheiden, ob er den Anruf von der Außenstation an diesen weiterleitet oder nicht

Der Bediener kann den Anruf in der Warteschleife wieder aufnehmen, indem er das laufende Gespräch mit der entsprechenden Taste beendet und damit zum vorhergehenden Bildschirm zurückkehrt.

# LITHOS

## Einteilige Außenstation

Lithos ist eine kleine kompakte Außenstation für das Bpt Bus-System und als Audio- und Videoversion, mit hochauflösender Farbkamera, erhältlich. Die edle Optik in gebürstetem Edelstahl und die blau beleuchteten Tasten sind ein visuelles Highlight. Durch die schlanke Bauform, bei Aufputzmontage 30 mm und bei Unterputzmontage 6,5 mm Auftrag, wirkt Lithos an jedem Installationsort dezent. Die Außenstation kann mit Einzel- oder Doppeltasten ausgestattet werden und ist für Anlagen mit bis zu 4 Anrufen geeignet. Zudem verfügt Lithos über eine integrierte Intercom-Funktion.

- Oberfläche gebürsteter Edelstahl
- Unterputzversion nur 6,5 mm Aufbau
- bis zu 4 Anrufe

### Ausführungen

Ausführung Audio-Außenstation

Ausführung Video-Außenstation

KOMPATIBLE SYSTEME

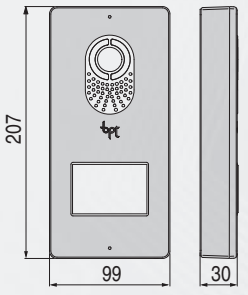
X1 Bus-Systeme



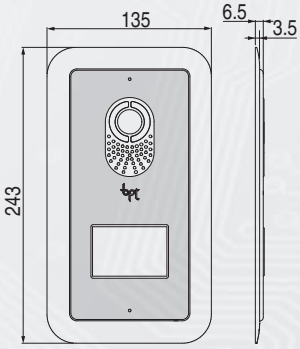
Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

Aufputzmontage




Unterputzmontage




## Abmessungen

| | |
|---|---|
| (BxHxT) 99x207x30 mm | Wandmontage |
| (BxHxT) 135x243x6,5* mm | Unterputzmontage |

* Unterputzgehäuse: 54,5 mm Tiefe, Aufbau über der Wandfläche 3,5 mm.

# Artikelübersicht

## AUSSENSTATION

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

LVC/01 62020070

Video-Außenstation mit Farbkamera
Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche aus Edelstahl.
Geeignet für das Bus-System (X1), mit Mikrofon und Lautsprecher. Kamera-sensor NTSC/PAL mit Auflösung 680x512, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 94° und vertikalem Öffnungswinkel von 77° sowie digitaler Einstellung des Zooms.
Beleuchtung mit 24 weißen Hochleistungs-LEDS.
Schutzart IP54.
Abmessungen (BxHxT): 99x207x30 mm.
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Lokaler Befehl für Elektroschloss und Eingänge für Türöffnertasten. Blaue LED (4) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. Manuelle oder Software-Programmierung.

PG52 455,–

LC/01 60090650

Audio-Außenstation
Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche aus Edelstahl.
Geeignet für das Bus-System (X1), mit Mikrofon und Lautsprecher.
Schutzart IP54.
Abmessungen (BxHxT): 99x207x30 mm.
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Lokaler Befehl für Elektroschloss und Eingänge für Türöffnertasten. Blaue LED (4) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. Manuelle oder Software-Programmierung.

PG52 186,–

## ZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DPS 61800030

Einzeltaste mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat
Individuell gestaltbares Namensschild.
Abmessungen (BxHxT): 20x60x14 mm (H1)

PG52 8,–



DPH 61800040

Taste mit doppelter Höhe, Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat
Individuell gestaltbares Namensschild.
Abmessungen (BxHxT): 40x60x14 mm (H2)

PG52 13,–

DPD 61800050

Doppeltaste mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat
Individuell gestaltbares Namensschild.
Abmessungen (BxHxT): 20x60x14 mm (H1)

PG52 17,–

LTP 61800410

Regendach zur Aufputzmontage
Regenschutzdach zur Aufputzmontage aus lackiertem Stahl, geeignet für Audio-Außenstationen (LC/01) und Video-Audio-Außenstationen (LVC/01).
Abmessungen (BxHxT): 102,4x208,6x49,5 mm

PG52 78,–

LCI 61800420

Unterputzrahmen aus Technopolymer PC/ABS, Grau
Kann mit allen Außenstationen der Reihe Lithos verwendet werden.
**Benötigt LSI** Unterputzgehäuse.
Abmessungen (BxHxT): 135x243x35 mm

PG52 20,–

LSI 60090640

Unterputzgehäuse aus Kunststoff
Kann mit allen Außenstationen der Reihe Lithos verwendet werden.
**Benötigt LCI** Unterputzrahmen.
Abmessungen (BxHxT): 127x235x54,5 mm

PG52 8,–

LITHOS 45° 10002010

Wandhalterung zur Montage im 45° Winkel
Wandhalterung aus Edelstahl, ringsum geschlossen, geschliffen Korn 280–320, 45°-Anstellwinkel für Rechts- oder Linksanschlag verwendbar, dadurch wird die Hauswand mit in den Kamerawinkel eingeschlossen, Befestigung durch den Korpus an der Wand für Lithos Türstationen, kein Kabel sichtbar.

auf Anfrage





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Besonderheiten

## Installation

Die Außenstation Lithos kann sowohl Auf- als auch Unterputz montiert werden und bietet in beiden Varianten einen nur geringen Aufbau über der Wandfläche – bei der Unterputzmontage sogar nur 6,5 mm. Durch den geringen Aufbau, die dezente Optik und das elegante Design fügt sich Lithos harmonisch in ihre Umgebung ein.

Aufputzmontage

Unterputzmontage

## Video-Qualität bei Tag und Nacht

Sensoren der neuesten Generation und ausgeklügelte digitale Algorithmen zur Bildaufbereitung verleihen Lithos eine hohe Videoqualität, sowohl tagsüber als auch nachts. Das technisch anspruchsvolle Lichtleitsystem, das in Zusammenarbeit mit dem „Centro Richerche Plast Optica" (einem Forschungszentrum für Kunststoffe und Optik und eine Abteilung des FIAT Forschungszentrums) entwickelt wurde, sorgt für eine perfekte Nachtausleuchtung.

## Oberflächen

Weiche Linien und eine Oberfläche aus gebürstetem Edelstahl machen Lithos zu einer eleganten und raffinierten Außenstation.

## Hoher Schutz vor Wasser und Stößen

Lithos wurde entwickelt, um dauerhaft und zuverlässig zu arbeiten. Eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit und die Schutzart IP54 sprechen für sich.

# THANGRAM

## Flexibel, modular und individuell

**Flexibel.** Thangram kann sowohl Aufputz als auch Unterputz montiert werden, ist als Audio- und Videoversion erhältlich und für die Bus- und IP-Systeme (X1 und XIP). Zudem kann die Außenstation um bis zu 10 Zusatzmodule (bis 104 Tasten) erweitert werden, die sich flexibel neben oder über/unter der Außenstation anordnen lassen.
**Modular.** Durch Zusatzmodule kann Thangram auf bis zu 104 Tasten erweitert werden und es lassen sich in die Tastensteckplätze auch RFID-Leser-/Keypadmodule und Infomodule integrieren.
**Individuell.** Das Grundgerät der Außenstation ist in den Basisfarben Grau und Metall erhältlich, das dann über 9 verschiedene Rahmen individuell farblich gestaltet werden kann.
Zudem gibt Thangram optische und akkustische Rückmeldungen zu den aktuellen Vorgängen, um Barrierefreiheit zu gewährleisten.

- Unterputzversion nur 2 mm Aufbau
- bis zu 104 Tasten
- optische und akkustische Rückmeldungen
- individuelle Farben

### Ausführungen

Ausführung Audio-Außenstation

Ausführung Video-Außenstation

KOMPATIBLE SYSTEME

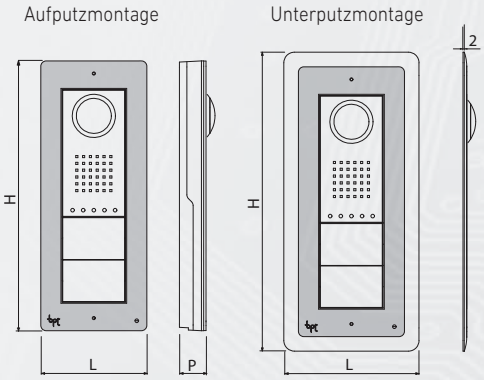
XIP IP-Systeme

X1 Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften




## Abmessungen

(BxHxT) 99x207x30 mm Aufputzmontage
(BxHxT) 127x281x2* mm Unterputzmontage

* Unterputzgehäuse: 54,5 mm Tiefe, Aufbau über der Wandfläche 2 mm.

# Artikelübersicht

## AUDIO-AUSSENSTATION

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DC/01 **60090010**

Audio-Außenstationen; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche in „Greyhound"-Grau und Frontblende in Aluminium
Bus-System
Für das Bus-System (X1), Mikrofon und Lautsprecher.
Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
312,–

DC/01 ME **60090020**

Audio-Außenstation; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche aus satiniertem Chrom, Farbe Metall
Bus-System
Für das Bus-System (X1), Mikrofon und Lautsprecher.
Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Frontblende nicht im Lieferumfang enthalten.
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
306,–

DC/08 **60090030**

Audio-Außenstationen; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche in „Greyhound"-Grau und Frontblende in Aluminium
IP-System
Für das IP-System (XIP), Mikrofon und Lautsprecher.
Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
306,–

DC/08 ME **60090040**

Audio-Außenstation; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche aus satiniertem Chrom, Farbe Metall
IP-System
Für das IP-System (XIP), Mikrofon und Lautsprecher.
Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Frontblende nicht im Lieferumfang enthalten.
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
293,–





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## VIDEO-AUSSENSTATION

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DVC/01 62020010

Video-Außenstation mit Farbkamera; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche in „Greyhound"-Grau und Frontblende in Aluminium

X1 Bus-System

Für das Bus-System (X1), Mikrofon und Lautsprecher.
Kamerasensor NTSC/PAL mit Auflösung 680x512 Pixel, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 100° und digitaler Einstellung des Zooms. Beleuchtung mit 4 weißen Hochleistungs-LEDs. Schutzart IP54.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
975,–

DVC/01 ME 62020020

Video-Außenstation mit Farbkamera; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche aus satiniertem Chrom Farbe Metall

X1 Bus-System

Für das Bus-System (X1), Mikrofon und Lautsprecher. Kamerasensor NTSC/PAL mit Auflösung 680x512 Pixel, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 100° und digitaler Einstellung des Zooms. Beleuchtung mit 4 weißen Hochleistungs-LEDs. Schutzart IP54.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Frontblende nicht im Lieferumfang enthalten. Audio-Einstellung von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
969,–

DVC/08 62020030

Video-Außenstation mit Farbkamera; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche in „Greyhound"-Grau und Frontblende in Aluminium

XIP IP-System

Für das IP-System (XIP), Mikrofon und Lautsprecher.
Kamerasensor NTSC/PAL mit Auflösung 680x512 Pixel, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 100° und digitaler Einstellung des Zooms. Beleuchtung mit 4 weißen Hochleistungs-LEDs. Schutzart IP54.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Einstellung des Audio von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
949,–

DVC/08 ME 62020040

Video-Außenstation mit Farbkamera; Korpus aus Technopolymer mit Oberfläche aus satiniertem Chrom Farbe Metall

XIP IP-System

Für das IP-System (XIP), Mikrofon und Lautsprecher.
Kamerasensor NTSC/PAL mit Auflösung 680x512 Pixel, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 100° und digitaler Einstellung des Zooms. Beleuchtung mit 4 weißen Hochleistungs-LEDs. Schutzart IP54.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm
Frontblende nicht im Lieferumfang enthalten. Audio-Einstellung von Mikrofon und Lautsprecher sowie Aktivierung des Elektroschlosses. Einfache Erweiterbarkeit dank serienmäßig vorgerüsteter Verbindungen über Flachbandkabel und MINI USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingänge für Türöffnertasten und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. Blaue LED (8) für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt.

PG52
943,–

# Artikelübersicht

## MONTAGEZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DSI **60090050**

Unterputzgehäuse aus Kunststoff
Versehen mit selbstsichernden Verbindungen und vorgebohrten Löchern zur Kabeldurchführung. Kann mit jeder Thangram-Außenstation und den zusätzlichen Tastenmodulen DP0 verwendet werden.
Zusätzlich DCI oder DCI ME benötigt.
Abmessungen (BxHxT): 140x294x54,5 mm

PG52 **8,–**

DCI **61800010**

Unterputzrahmen aus Technopolymer PC/ABS Grau
Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01, DC/08) und Video-Außenstationen (DVC/01, DVC/08) sowie mit zusätzlichem Tastenmodul DP0. Zusätzlich DSI benötigt.
Abmessungen (BxHxT): 127x280x30(1,2) mm

PG52 **20,–**

DCI ME **61800020**

Unterputzrahmen aus Kunststoff mit satinierter Chrombeschichtung, Farbe Metall
Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01 ME, DC/08 ME) und Video-Außenstationen (DVC/01 ME, DVC/08 ME) sowie mit zusätzlichem Tastenmodul DP0. Zusätzlich DSI benötigt.
Abmessungen (BxHxT): 127x280x30(1,2) mm

PG52 **38,–**

DTP **61800390**

Regenschutzdach aus lackiertem Stahl
Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01 ME, DC/08 ME) und Video-Außenstationen (DVC/01 ME, DVC/08 ME) sowie mit zusätzlichem Tastenmodul DP0.
Abmessungen (BxHxT): 103,8x252,8x45,5 mm

PG52 **78,–**

DSM **60090630**

Unterputzgehäuse aus verzinktem Stahl
Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01 ME, DC/08 ME) und Video-Außenstationen (DVC/01 ME, DVC/08 ME) sowie mit zusätzlichm Tastenmodul DP0.
Abmessungen (BxHxT): 115x269x47 mm

PG52 **124,–**

Thangram 45° **10002000**

Wandhalterung zur Montage im 45° Winkel
Wandhalterung aus Edelstahl, ringsum geschlossen, geschliffen Korn 280–320, 45°-Anstellwinkel für Rechts- oder Linksanschlag verwendbar, dadurch wird die Hauswand mit in den Kamerawinkel eingeschlossen, Befestigung durch den Korpus an der Wand für Thangram-Türstationen, kein Kabel sichtbar.

**auf Anfrage**

Thangram 2x2 über-einander **10002050**

Modulplatte zur Integration von zwei Thangram-Modulen übereinander
AP-Modulplatte für zwei Thangram Türstationen mit übereinander liegender Anordnung. Eine Blende ersetzt dabei die serienmäßige Oberfläche in Edelstahl mit Korn 280–320, die Aufbauhöhe beträgt 30–35 mm.

**auf Anfrage**

Thangram 2x2 neben-einander **10002060**

Modulplatte zur Integration von zwei Thangram-Modulen nebeneinander
AP-Modulplatte für zwei Thangram Türstationen mit nebeneinander liegender Anordnung. Eine Blende ersetzt dabei die serienmäßige Oberfläche in Edelstahl mit Korn 280–320, die Aufbauhöhe beträgt 30–35 mm.

**auf Anfrage**





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## FRONTBLENDEN

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DPF AL 60090060

Frontblende aus eloxiertem Aluminium
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Aluminium und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm

PG52 34,–

DPF NF 60090070

Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Mattschwarz
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Mattschwarz und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm

PG52 43,–

DPF ME 60090530

Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Metall
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Metall und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm

PG52 43,–

DPF AR 60090610

Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Gelborange
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Gelborange (RAL 2000) und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm
Verfügbar auf Anfrage.

auf Anfrage

DPF BI 60090580

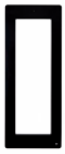
Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Weiß
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Weiß und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm
Verfügbar auf Anfrage.

auf Anfrage

DPF BL 60090570

Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Ozeanblau
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Ozeanblau (RAL 5020) und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm
Verfügbar auf Anfrage.

auf Anfrage



DPF NL 60090620

Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Tiefschwarz
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Tiefschwarz (RAL 9005) glänzend und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm
Verfügbar auf Anfrage.

auf Anfrage

DPF RS 60090560

Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Braunrot
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Braunrot (RAL3011) und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm
Verfügbar auf Anfrage.

auf Anfrage

DPF VD 60090590

Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Minttürkis
Kombinierbar mit Audio- und Video-Außenstationen sowie den Erweiterungsmodulen DP0, Farbe Minttürkis (RAL 6033) und Halterung aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x18 mm
Verfügbar auf Anfrage.

auf Anfrage

# Artikelübersicht

## ERWEITERUNGSMODULE, TASTEN, BLINDTASTEN

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DP0 60090080

Zusätzliches Tastenmodul für Audio- und Video-Außenstationen aus Technopolymer
Vorgerüstet zur Ergänzung mit Einzel-und Doppeltasten (max. 10x H1) sowie Tasten mit doppelter Höhe (max. 5x H2). Ausgestattet mit 20 blauen LEDs für die rückseitige Beleuchtung der Tasten mit Namensschild.
Abmessungen (BxHxT): 99x254x25 mm

PG52 94,–

DPS 61800030

Einzeltaste (H1)*
Mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat.
Individuell gestaltbares Namensschild.
Abmessungen (BxHxT): 20x60x14 mm

PG52 8,–



DPH 61800040

Taste mit doppelter Höhe (H2)*
Mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat.
Individuell gestaltbares Namensschild.
Abmessungen (BxHxT): 40x60x14 mm

PG52 13,–

DPD 61800050

Doppeltaste (H1)*
Mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat.
Individuell gestaltbares Namensschild.
Abmessungen (BxHxT): 20x60x14 mm

PG52 17,–

DTS 61800060

Blindtaste aus Technopolymer PC/ABS (H1)*
Farbe „Greyhound"-Grau. Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01, DC/08) und Video-Außenstationen (DVC/01, DVC/08) sowie mit zusätzlichen Tastenmodulen DP0.
Abmessungen (BxHxT): 20x60x12 mm

PG52 4,–

DTS ME 61800070

Blindtaste aus Kunststoff mit satinierter Chrombeschichtung Farbe Metall (H1)*
Farbe Metall. Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01 ME, DC/08 ME) und Video-Außenstationen (DVC/01 ME, DVC/08 ME) sowie mit zusätzlichen Tastenmodulen DP0.
Abmessungen (BxHxT): 20x60x12 mm

PG52 7,–

DTH 61800080

Blindtaste mit doppelter Höhe aus Technopolymer PC/ABS (H2)*
Farbe „Greyhound"-Grau. Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01, DC/08) und Video-Außenstationen (DVC/01, DVC/08) sowie mit zusätzlichen Tastenmodulen DP0.
Abmessungen (BxHxT): 40x60x12 mm

PG52 6,–

DTH ME 61800090

Blindtaste mit doppelter Höhe aus Kunststoff mit satinierter Chrombeschichtung Farbe Metall (H2)*
Farbe Metall. Zu kombinieren mit Audio-Außenstationen (DC/01 ME, DC/08 ME) und Video-Außenstationen (DVC/01 ME, DVC/08 ME) sowie mit zusätzlichen Tastenmodulen DP0.
Abmessungen (BxHxT): 40x60x12 mm

PG52 10,–

DMI 61800440

Informationsmodul für verschiedene Angaben (H2)*
Modul mit doppelter Höhe. Mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat.
Individuell gestaltbares Informationsmodul. Kombinierbar mit Audio-Außenstationen (DC/01, DC/01 ME, DC/08, DC/08 ME) und Video-Außenstationen (DVC/01, DVC/01 ME, DVC/08, DVC/08 ME) sowie mit zusätzlichen Tastenmodulen DP0. Nicht als Ruftaste verwendbar.

PG52 12,–





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## ZUBEHÖR – ZUGANGSKONTROLLE

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DRFID 61800290

Transponderleser (H2)*
Mit Antenne und Dekodierschaltkreis aus Polycarbonat.
Kombinierbar mit sämtlichen Audio- und Video-Außenstation der Reihe Thangram (nicht auf dem Tastenmodul DP0 installierbar).
Abmessungen (BxHxT): 40x60x12 mm

PG52 241,–

DNA 61800320

Tastatur aus Technopolymer PC/ABS Farbe Grau (H3)*
Tastatur aus grauem Technopolymer PC/ABS mit numerischen Tasten von 0 bis 9 und 2 Funktionstasten für die Weiterleitung codierter Anrufe und die Bestätigung von Zugangscodes.
Kombinierbar mit sämtlichen Audio- und Video-Außenstation der Reihe Thangram (nicht auf dem Tastenmodul DP0 installierbar).
Abmessungen (BxHxT): 60x60x14 mm

PG52 241,–

DNA ME 61800360

Tastatur aus Kunststoff mit satinierter Chrombeschichtung Farbe Metall (H3)*
Mit satinierter Chrombeschichtung, numerischen Tasten von 0 bis 9 und 2 Funktionstasten für die Weiterleitung codierter Anrufe und die Bestätigung von Zugangscodes.
Kombinierbar mit sämtlichen Audio- und Video-Außenstation der Reihe Thangram (nicht auf dem Tastenmodul DP0 installierbar).
Abmessungen (BxHxT): 60x60x14 mm

PG52 260,–

DTAG5 61800470

Transponder im Schlüsselanhängerformat (Chip)
Für Transponderleser DRFID (Art. 61800290).
Abmessungen (BxHxT): 53x37x10 mm
VPE 5 Stück.

PG50 51,–

DBAD10 61800460

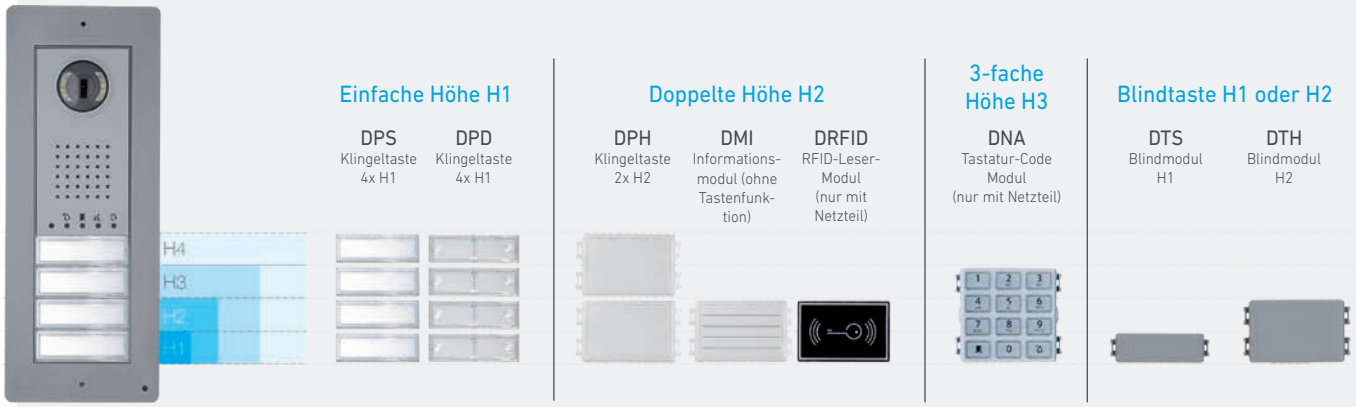
Transponder im Kreditkartenformat
Für Transponderleser DRFID (Art. 61800290).
Abmessungen (BxH): 85x54 mm
VPE 10 Stück.

PG50 103,–

*Informationen zu den Tastenhöhen (H1–H10) und zur Konfigurationsbeispielen finden Sie auf den Seiten 52–53.

# Beispiele für Tasten und Tastenhöhen

## Außenstation mit unterschiedlichen Tastenhöhen (Höheneinheiten H1–H4)

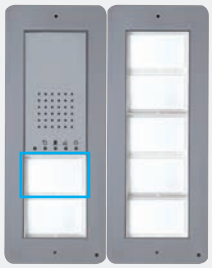



## Zusätzliches Tastenmodul mit unterschiedlichen Tastenhöhen (Höheneinheiten H1–H10)

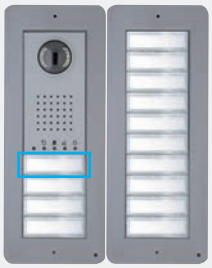
Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Konfigurationsbeispiele

## Außenstationen mit Tasten



Audio-Außenstation
7x H2



Video-Außenstation
14x H1

Video-Außenstation
14x H1 (Doppeltasten)

## Zugangskontrolle per Tastatur

Audio-
Außenstation
1x H1 + 1x H3

Video-Außenstation
1x H1 + 1x H3

Video-Außenstation und
zusätzliches Tastenmodul
1x H1 (leer) + 1x H3 + 10x H1

## Zugangskontrolle per RFID

Audio-Außenstation
2x H1 + 1x H2

Video-Außenstation und
zusätzliches Tastenmodul
2x H1 + 1x H2 + 10x H1

## Kombination mit Frontblenden

Die Außenstationen in der Farbe
Greyhound werden mit einer Frontblende
aus Aluminium geliefert

Die Außenstationen in der Farbe Metall
werden ohne Frontblende geliefert
und können mit allen Frontblenden
versehen werden

## Maximale Erweiterbarkeit

Je nach Art der gewählten Taste können Anlagen mit mehr als 100 Anrufen realisiert werden.

Mithilfe von Doppeltasten können extrem kompakte Außenstationen mit bis zu 208 Klingeltasten erstellt werden.

| Art der Taste | Max. Anz. an Anrufen |
|---|---|
| Tasten mit doppelter Höhe (H2) | 52 |
| Einzeltasten (H1) | 104 |
| Doppeltasten (H1) | 208 |

# HINTERBAUMODULE

## für Außenstationen mit Blenden anderer Hersteller

DM(V)C Hinterbaumodule basieren auf den bewährten Eigenschaften der Thangram Serie und sind für Bus- und IP-Systeme erhältlich. Diese Module sind flexibel einsetzbar, da sie hinter Blenden verschiedener Fabrikate eingesetzt werden können. An die Geräte können bis zu 4 Klingeltasten direkt angeschlossen werden. Erweiterungsmodule bieten Ihnen die Möglichkeit bis zu 8 weitere Klingeltasten pro Erweiterungsmodul anzuschließen.

- Farbvideo von hoher Qualität sowohl tagsüber als auch nachts dank des optimierten Beleuchtungssystems (nur DMVC)
- Akustische und visuelle Statusanzeigen
- Steckverbinder für den Anschluss der ersten 4 Ruftasten (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 11 Ruferweiterungsmodulen VZS/308C in Kaskadenschaltung
- flexibel positionierbares Mikrofon
- Steckverbinder für generische Matrixtastatur zur Zugangskontrolle

## Ausführungen DM(V)C

DMVC
für Video-
Außenstationen

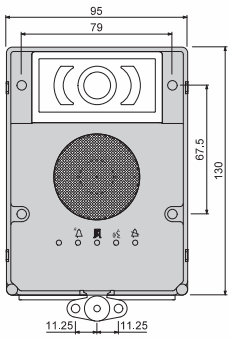
DMC
für Audio-
Außenstationen

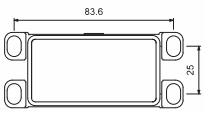
## „kleine“ Ausführung

HXC/301 oder
HXT/301 für
Audio-Außenstationen

## Abmessungen DMVC bzw. DMC

(BxHxT) 145x170x30,9 mm




### KOMPATIBLE SYSTEME

IP-Systeme

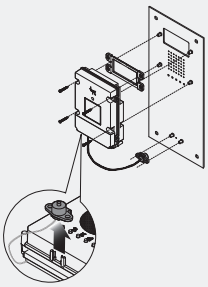
Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

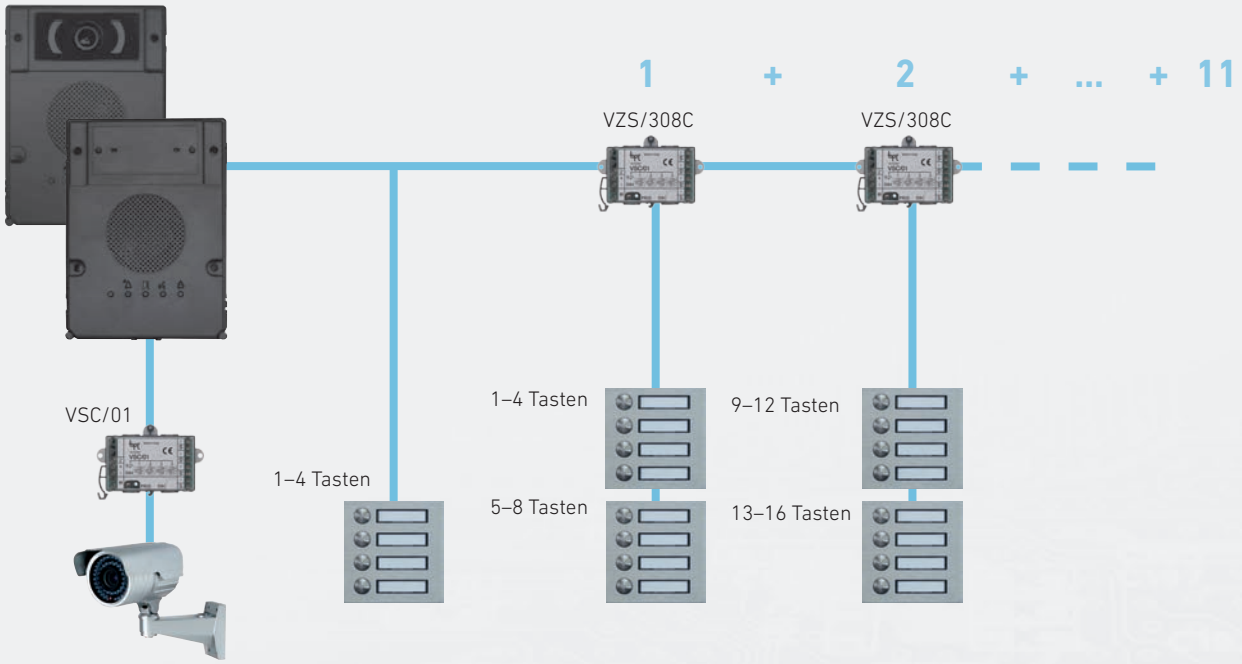
## Installation

Alle Hinterbaumodule lassen sich einfach hinter Blenden anderer Hersteller installieren. Mit wenigen Handgriffen werden das Mikrofon, die Kamera (für Video-Module) und die Ruftasten angeschlossen und das Modul an der Platte der Außenstation befestigt.



## Außenstation für Briefkasten- bzw. Hinterbau zusammenstellen

Hinterbaumodule DMVC (Video) und DMC (Audio) sind nativ vorbereitet für 1–4 Klingeltasten. Für die Erweiterung um weitere Klingeltasten, wird ein VZS/308C-Modul benötig. Maximaler Einbau von 11 Modulen bzw. 88 Klingeltasten möglich (siehe grafische Darstellung).




Hier abgebildet: Klingeltasten-Module der GS-Serie. Nähere Informationen siehe Seite 62 ff.

# Artikelübersicht

| AUDIO- UND VIDEOMODULE | | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|---|
| DMC/01 | 60090660 | Sprechmodul für Bus-System (X1) | Bus-System | PG52 306,– |
| DMC/08 | 60090670 | Sprechmodul für IP-System (XIP) | IP-System | PG52 293,– |
| DMVC/01 | 62020080 | Videomodul für Bus-System (X1) | Bus-System | PG52 969,– |
| DMVC/08 | 62020090 | Videomodul für IP-System (XIP) | IP-System | PG52 943,– |
| DMRFID | 61800490 | RFID-Modul zur Zugangskontrolle | IP-System, Bus-System | PG52 232,– |
| VZS/308C | 62822400 | Rufcode-Modul für 8 Ruftaster (kaskadierbar) für Bus-System (X1) | Bus-System | PG50 45,– |
| HXC/301 | 60103300 | Sprechmodul für Bus-System (X1) | Bus-System | auf Anfrage |
| HXT/301 | 62024800 | Sprechmodul mit Anschluss für externe Kamera für Bus-System (X1) | Bus-System | auf Anfrage |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# DIGITHA

## Digitale Außenstationen

Digitha ist eine digitale Außenstation, die nicht nur durch ihren großen Funktionsumfang besticht, sondern auch durch das raffinierte Design der 2-fach strukturierten Oberfläche aus gebürstetem und mattiertem Edelstahl sowie den Edelstahltasten im Reliefdesign.
Das große Display dient zur Anzeige der Vorgänge und kann mit einem individuellen Logo hinterlegt werden. Für die Barrierefreiheit sorgen akustische und optische Signale über LEDs sowie eine Sprachausgabe. Bewohner können komfortabel über ein Verzeichnis gesucht und angewählt werden. Des Weiteren kann über die Tastatur ein Code zur Türöffnung oder eine Nummer zur Direktwahl eingegeben werden. Für den schnellen Zugang ist zusätzlich ein Leser für RFID-Chips (Schlüssenanhänger) integriert.
Digitha ist für Anwendungen bis zu 9.999 Wohneinheiten ausgelegt.

### Ausführungen

Video-Außenstation

Audio-Außenstation

VR ELU Video-Außenstation

VR ELU Audio-Außenstation

VR ME Video-Außenstation

- Verzeichnis zur Bewohnerauswahl
- optische und akustische Rückmeldungen
- Sprachausgabe
- digitale Tastatur
- vandalismusresistent
- bis zu 9.999 Wohneinheiten

KOMPATIBLE SYSTEME

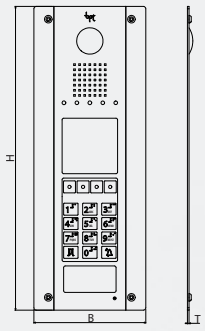
XIP IP-Systeme



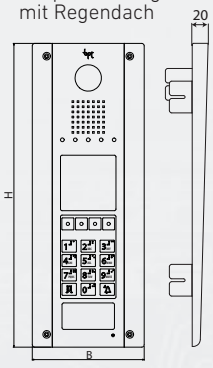
Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

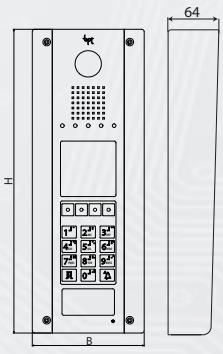
Unterputzmontage




Unterputzmontage mit Regendach




Aufputzmontage



## Abmessungen

| | |
|---|---|
| (BxHxT) 145x363x64 mm | Aufputzmontage |
| (BxHxT) 140x380x2 mm | Unterputzmontage |

# Artikelübersicht

## AUSSENSTATIONEN

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DDC/08 VR **60080010**

Audio-Außenstation aus Edelstahl mit LCD-Display, nummerischer Tastatur und RFID-Leser

XIP IP-System

mit Frontblende aus Edelstahl AISI 304 mit Dual-Finishing und RFID-Leser für das IP-System. LCD-Grafikdisplay 128x128 Pixel mit weißer Hintergrundbeleuchtung, 4 Funktionstasten zur Navigation in Listen und für Benutzer-Befehle, alphanumerische Tastatur, 2 Funktionstasten für die Weiterleitung codierter Anrufe und die Bestätigung von Zugangscodes, integrierter Transponderleser. Programmierung „Quick Start" aller Parameter, ausführbar mithilfe des benutzerfreundlichen Displaymenüs. MINI-USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingang für Türöffnertaste und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt. Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 140x380x2 mm

PG52
1.820,–

DDVC/08 VR **62080010**

Video-Außenstation aus Edelstahl mit LCD-Display, nummerischer Tastatur und RFID-Leser

XIP IP-System

mit Frontblende aus Edelstahl AISI 304 mit Dual-Finishing und RFID-Leser für das IP-System. Kamerasensor NSTC/PAL mit Auflösung 680x512, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 100° und digitaler Einstellung des Zooms. Beleuchtung mit 4 weißen Hochleistungs-LEDs. LCD-Grafikdisplay 128x128 Pixel mit weißer Hintergrundbeleuchtung, 4 Funktionstasten zur Navigation in Listen und für Benutzer-Befehle, alphanumerische Tastatur, 2 Funktionstasten für die Weiterleitung codierter Anrufe und die Bestätigung von Zugangscodes, integrierter Transponderleser. Programmierung „Quick Start" aller Parameter, ausführbar mithilfe des benutzerfreundlichen Displaymenüs. MINI-USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingang für Türöffnertaste und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt. Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 140x380x2 mm

PG52
2.015,–

DDC/08 VR ELU **60080020**

Audio-Außenstation aus elektropoliertem Edelstahl, mit LCD-Display, nummerischer Tastatur und RFID-Leser

XIP IP-System

Mit Frontblende aus elektropoliertem Edelstahl AISI 304 mit RFID-Leser für das IP-System. LCD-Grafikdisplay 128x128 Pixel mit weißer Hintergrundbeleuchtung, 4 Funktionstasten zur Navigation in Listen und für Benutzer-Befehle, alphanumerische Tastatur, 2 Funktionstasten für die Weiterleitung codierter Anrufe und die Bestätigung von Zugangscodes, integrierter Transponderleser. Programmierung „Quick Start" aller Parameter, ausführbar mithilfe des benutzerfreundlichen Displaymenüs. MINI-USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingang für Türöffnertaste und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt. Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 140x380x2 mm

PG52
2.019,–

DDVC/08 VR ELU **62080040**

Video-Außenstation mit LCD-Display, nummerischer Tastatur, RFID-Leser und NTSC/PAL Kamerasensor

XIP IP-System

Mit Frontblende aus elektropoliertem Edelstahl AISI 304 mit RFID-Leser für das IP-System. Kamerasensor NSTC/PAL mit Auflösung 680x512, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 100° und digitaler Einstellung des Zooms. Beleuchtung mit 4 weißen Hochleistungs-LEDs. LCD-Grafikdisplay 128x128 Pixel mit weißer Hintergrundbeleuchtung, 4 Funktionstasten zur Navigation in Listen und für Benutzer-Befehle, alphanumerische Tastatur, 2 Funktionstasten für die Weiterleitung codierter Anrufe und die Bestätigung von Zugangscodes, integrierter Transponderleser. Programmierung „Quick Start" aller Parameter, ausführbar mithilfe des benutzerfreundlichen Displaymenüs. MINI-USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingang für Türöffnertaste und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt. Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 140x380x2 mm

PG52
2.238,–



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## AUSSENSTATIONEN

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DDVC/08 VR ME1 — 62080030

Video-Außenstation aus elektropoliertem Edelstahl, mit LCD-Display, num. Tastatur und einbruchhemmender Verschraubung

IP-System

Mit Frontblende aus elektropoliertem Edelstahl AISI 304, einbruchhemmende Schrauben, für das IP-System. Kamerasensor NSTC/PAL mit Auflösung 680x512, eingebautem Mikroprozessor zur digitalen Signalverarbeitung, horizontalem Öffnungswinkel von 100° und digitaler Einstellung des Zooms. Beleuchtung mit 4 weißen Hochleistungs-LEDs. LCD-Grafikdisplay 128x128 Pixel mit weißer Hintergrundbeleuchtung, 4 Funktionstasten zur Navigation in Listen und für Benutzer-Befehle, alphanumerische Tastatur, 2 Funktionstasten für die Weiterleitung codierter Anrufe und die Bestätigung von Zugangscodes. Programmierung „Quick Start" aller Parameter, ausführbar mithilfe des benutzerfreundlichen Displaymenüs. MINI-USB-Anschluss zur Programmierung mittels Softwaretool. DIP-Schalter zur Anpassung der Leitungsimpedanz. Lokale Steuerung des Elektroschlosses, Eingang für Türöffnertaste und Vorrichtungen zur Anzeige des Türstatus, Ausgang zur Aktivierung der Außenkameras. LED für die Statusanzeige der Anlage: rote LED – Anruf weitergeleitet, grüne LED – Tür offen, gelbe LED – Gespräch im Gang, blaue LED – Anlage besetzt. Schutzart IP54. Abmessungen (BxHxT): 140x380x2 mm

PG52 1.888,–

## MONTAGEZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

DDSI VR — 60090540

Unterputzgehäuse für Außenstationen der Reihe Digitha aus Edelstahl (gebürstet)

IP-System

Versehen mit selbstsichernden Verbindungen und vorgebohrten Löchern zur Kabeldurchführung. Abmessungen (BxHxT): 127x367x45 mm

PG52 143,–

DDCI VR — 61800380

Rahmen mit Regendach für Außenstationen der Reihe Digitha aus Edelstahl (gebürstet)

IP-System

Nur für Außenstationen zur Unterputzmontage. Abmessungen (BxHxT): 145x383x20 mm

PG52 78,–

DDSP VR — 60090550

Aufputzgehäuse für Außenstationen der Reihe Digitha aus Edelstahl (gebürstet)

IP-System

Ausgestattet mit Kabeldurchlass, Dübeln und Schrauben. Abmessungen (BxHxT): 145x383x42 (Korpus) x64 (Abdeckrahmen) mm

PG52 260,–

DDSP VR ELU — 60090690

Aufputzgehäuse für Außenstationen der Reihe Digitha aus Edelstahl (elektropoliert)

IP-System

Ausgestattet mit Kabeldurchlass, Dübeln und Schrauben. Abmessungen (BxHxT): 145x383x42 (Korpus) x64 (Abdeckrahmen) mm

PG52 463,–

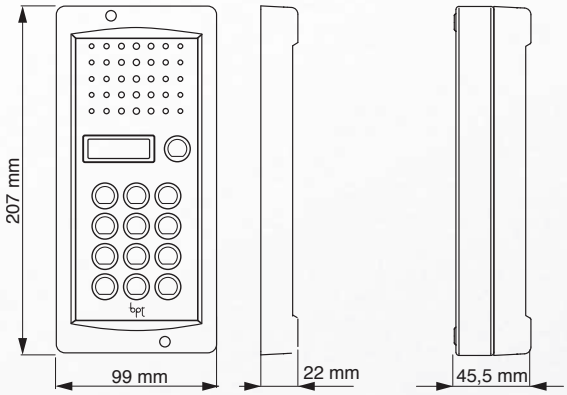
# THARGA VR GSM

## kostengünstige vandalismus-resistene GSM-Außenstation

Tharga VR GSM ist eine vandalismusresistente Außenstation auf Mobilfunkbasis. Das äußerst robuste Gehäuse wurde entwickelt um Gewalteinwirkung zu trotzen und wird mit einbruchhemmenden Schrauben verschlossen. Diese Außenstation bietet durch ihre Funktionsweise über Mobilfunk die Besonderheit, dass Anrufe überall entgegen genommen werden können. In die Außenstation wird eine SIM-Karte eingesetzt und bei Betätigung der Klingeltaste wird eine vordefinierte Telefon- oder Mobilfunknummer angerufen. Zusätzlich stehen über Tastenwahl am Telefon weitere Optionen, z. B. Türöffnung zur Verfügung.

## Ausführung

GSM-Audio-Außenstation




## Abmessungen

| | |
|---|---|
| (BxHxT) 99x207x45,5 mm | Wandmontage |
| (BxHxT) 99x207x22 mm | Unterputzmontage |

KOMPATIBLE SYSTEME

GSM GSM-System



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## Funktions- und Installationsbeispiel

Die GSM-Außenstation verfügt über zwei konfigurierbare Relais die bei aktivem Anruf über das Telefon/Handy angesteuert werden können. Es lassen sich insgesamt 5 Nummern hinterlegen, die angerufen werden und das Signal entgegennehmen können.

Während eines Gespräches kann über das Telefon/Handy per Anwahl einer vorgegebenen Zifferntaste z. B. die Lautstärke, Mikrofonverstärkung geregelt werden oder die Relais (z. B Türöffner) aktiviert werden – von überall!

## Audio-Außenstationen

VR1
1 Klingel-
taste

VR2
2 Klingel-
tasten

VR4
4 Klingel-
tasten

Frontplatte aus Edelstahl mit massiv gebautem Rahmen aus Zamak-Legierung, Farbe anthrazit.

## Zubehör

HTS VR

HTI

# Artikelübersicht

| GSM-AUDIOMODULE | | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|---|
| TARGHA GSMVR1 | 60090920 | Tharga VR GSM mit 1 Klingeltaste, inklusive Antenne (Kabel, 3 m) zur Wandbefestigung – SIM-Karte nicht inbegriffen! | GSM | PG52 300,– |
| TARGHA GSMVR2 | 60090930 | Tharga VR GSM mit 2 Klingeltasten, inklusive Antenne (Kabel, 3 m) zur Wandbefestigung – SIM-Karte nicht inbegriffen! | GSM | PG52 319,– |
| TARGHA GSMVR4 | 60090940 | Tharga VR GSM mit 4 Klingeltasten, inklusive Antenne (Kabel, 3 m) zur Wandbefestigung – SIM-Karte nicht inbegriffen! | GSM | PG52 344,– |

| ZUBEHÖR | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| HTS VR | 60096600 | Verstärkter, vandalismus-resistenter Unterputzkasten | PG52 62,– |
| HTI | 60099600 | Unterputzkasten, hellgrau. | PG52 6,– |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# GS-SERIE

## Modulare Außenstation für Wand- oder Säuleneinbau

Die moderne und modulare GS-Serie bietet mit ihrer Edelstahloberfläche eine solide, witterungsbeständige und vandalismusgeschützte Außenstation und kann mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Modulen in den Größen 120x120 mm als Aufputz, Unterputz oder in eine Standsäule montiert werden.
Das Fronttableau ragt 2,5 mm von der Fassade hervor und ist damit besonders flach im Design, ohne hervorstehende Modulkanten. Von der hochauflösenden IR-Farbkamera mit drei Achsen Winkelverstellung bis zur IP-Kamera sind keine Grenzen gesetzt. Auch Zutrittskontrollmodule, wie beispielsweise Codetastaturen, Transponder, Magnetkarten und biometrischer Fingerscan stehen zur Verfügung. Die Anbindung an Fremdelektronik ist für diese flexible Türstation ebenfalls kein Problem.

### Modulbeispiele

Ausführung Audio-Außenstation

Ausführung Video-Außenstation

Standsäule

Aufputzkasten

KOMPATIBLE SYSTEME

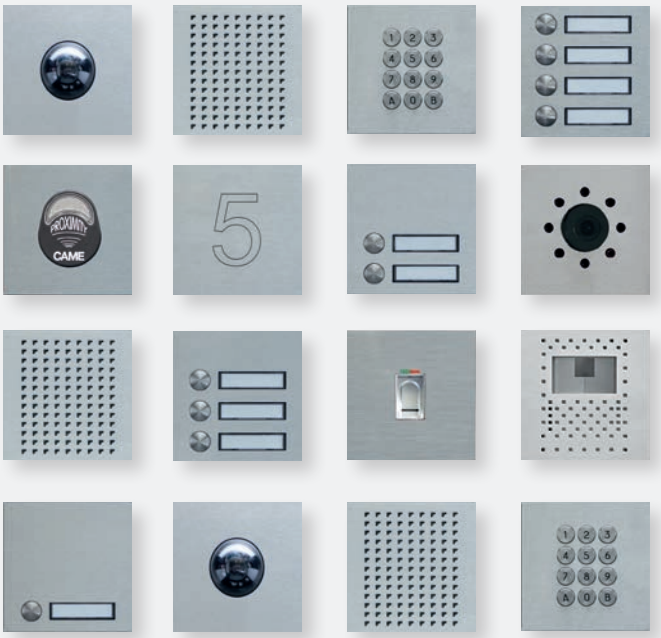
X1 Bus-Systeme



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

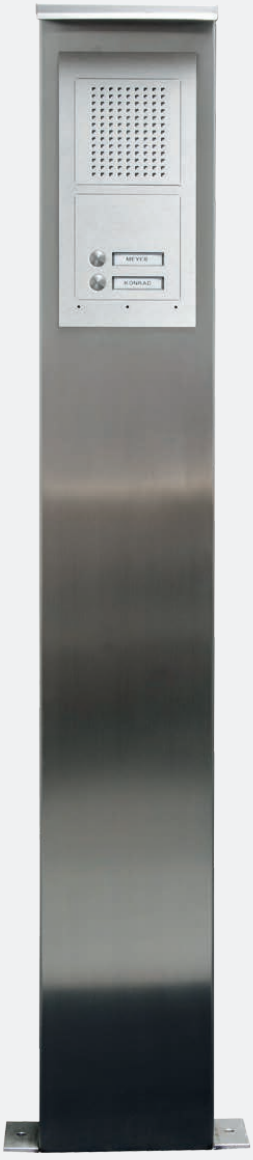


- Maße 120x120 mm je Moduleinheit (2 mm Stärke)
- Modulare Einheiten beliebig zusammenstellbar
- Horizontal- oder Vertikaleinbau
- Flaches Edelstahltableau
- Zeitloses Design
- Keine hervorstehenden Modulkanten
- Vandalismusgeschützt
- Zutrittskontrollmodule
- Aufputz-, Hohlwand- oder Unterputzmontage
- Installation in Edelstahlsäulen (verwendeter Edelstahl: 1.43.01 nach EN 10088-2)
- Anbindung an Fremdsysteme
- Für 1–64 Wohneinheiten
- IP-Module verfügbar
- IP54

## Abmessungen

(BxHxT) 120x120x2 mm

Gravuren auf Anfrage möglich.



## Stahlgehäuse

Hochwertige Edelstahlsäule (MS-Serie) mit umflaufender Montageplatte (300x200 mm) und regenabweisendem Schutzdach. (verwendeter Edelstahl: 1.43.01 nach EN 10088-2)

Ausschnitt für Unterputzkasten mit Tableau für 1–4 Module individualisierbar.

Bestellung auf Anfrage.

Höhe 1300–2100 mm

BxT 200x100 mm

# Artikelübersicht

## AUSSENSTATION-MODULE

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | GS-VDM | 90001040 | Video-Modul (Tag/Nacht) mit verstellbaren Achsen und IR-LEDs<br>1/3" Tag-/Nacht-Kamera bei 0,0 Lux, F.1.2 mit aktiven IR-LED's (8 Stück); Pixel: PAL 795 (H) x 596 (V); Gamma: 0,45; SN-Ratio: 46 dB (AGC Off); Drei verstellbare Achsen für eine mechanische Blickausrichtung. Auflösung: 520 TVL; 3,6 mm. Objektiv, Stromversorgung: 12 VDC. | PG56<br>560,– |
| | GS-MLKMSW | 90009417 | Video-Modul mit s/w-Kamera und IR-LEDs<br>Videomodul mit s/w-Kamera und IR-LED's, ¼" 3,7 mm. Pinhole, 380 TVL, Min. 5 Lux., 45 dB, 250mA. Spannungsversorgung 12–24 AC/DC mit einstellbarem Spannungsregler (ohne Netzteil). Mechanisch horizontal und vertikal um 11° verstellbar. Inklusive bpt Mikrofon-Lautsprechereinheit. | PG56<br>570,– |
| | GS-MLKMC | 90009416 | Video-Modul mit Farb-Kamera und IR-LEDs<br>Videomodul mit Farbkamera und LED's, ¼" 3,7 mm. Pinhole, 330 TVL, Spannungsversorgung 12 AC/DC mit einstellbarem Spannungsregler (ohne Netzteil). Mechanisch horizontal und vertikal um 11° verstellbar. Inklusive bpt Mikrofon-Lautsprechereinheit. | PG56<br>765,– |
| | GS-MLM-1 | 90001060 | Audiomodul mit Haltevorrichtung für Hinterbauelektronik<br>Audiomodul mit dreieckiger Lochstanzung aus Edelstahl (geschliffen) und Haltevorrichtung für Hinterbauelektronik (Elektronik nicht im Lieferumfang enthalten). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleineinbau. | PG56<br>87,– |
| | GS-MLM-1-TEL | 90009419 | Telefonmodul mit Elektronik<br>Edelstahl-Telefonmodul mit dreieckiger Lochstanzung (geschliffen) mit Elektronik für den Anschluss von bis zu 127 Ruftasten und einer Tastatur, Anschluss an einen a/b analogen Telefonanschluss. Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleineinbau. | PG56<br>634,– |
| | GS-IPMLM-1M | 90009411 | SIP-Audiomodul<br>SIP-Audiomodul mit dreieckiger Lochstanzung (geschliffen) mit einfacher Konfiguration. 2x Ethernet-Anschluss, Interner Switch, über RJ45, Klemme für 24 V Versorgung, 2 Relais, Easy-Lan, Direkt- und Zentral-rufoption, Beleuchtungsausgang, Flachkabelstecker für Zutrittskontrolle und Code. PoE-Versorgung oder alternativ 24 VDC. Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleineinbau. | PG56<br>1.280,– |
| | GS-IPMLM-2E | 90009412 | SIP-Audiomodul<br>SIP-Audiomodul mit dreieckiger Lochstanzung (geschliffen) mit einfacher Konfiguration. 2x Ethernet-Anschluss, Interner Switch, über RJ45, Klemme für 24 V Versorgung, 2 Relais, Easy-Lan, Direkt- und Zentral-rufoption, Beleuchtungsausgang, Flachkabelstecker für Zutrittskontrolle und Code. PoE-Versorgung oder alternativ 24 VDC. Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleineinbau. | PG56<br>912,– |
| | GS KL1 | 90001110 | Klingeltastenmodul mit einer Klingeltaste<br>Edelstahl-Modul (geschliffen) mit einer runden Edelstahltaste und Namensschild aus Plexiglas inklusive weißem Beschriftungsfeld (entnahme über die Modulrückseite). Namensschild wird rückwertig über LEDs beleuchtet (bernsteinfarbene/orangene Bleuchtung). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleineinbau. | PG56<br>138,– |
| | GS KL2 | 90001120 | Klingeltastenmodul mit zwei Klingeltasten<br>Edelstahl-Modul (geschliffen) mit zwei runden Edelstahltasten und Namensschildern aus Plexiglas inklusive weißem Beschriftungsfeld (entnahme über die Modulrückseite). Namensschild wird rückwertig über LEDs beleuchtet (bernsteinfarbene/orangene Bleuchtung). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleineinbau. | PG56<br>168,– |
| | GS KL3 | 90001130 | Klingeltastenmodul mit drei Klingeltasten<br>Edelstahl-Modul (geschliffen) mit drei runden Edelstahltasten und Namensschildern aus Plexiglas inklusive weißem Beschriftungsfeld (entnahme über die Modulrückseite). Namensschild wird rückwertig über LEDs beleuchtet (bernsteinfarbene/orangene Bleuchtung). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleineinbau. | PG56<br>200,– |



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## AUSSENSTATION-MODULE

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

GS KL4 — 90001140

**Klingeltastenmodul mit vier Klingeltasten**
Edelstahl-Modul (geschliffen) mit vier runden Edelstahltasten und Namensschildern aus Plexiglas inklusive weißem Beschriftungsfeld (entnahme über die Modulrückseite). Namensschild wird rückwertig über LEDs beleuchtet (bernsteinfarbene/orangene Bleuchtung). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleneinbau.

PG56 230,–

GS-BLM — 90001000

**Blindmodul**
Edelstahl-Blindmodul (geschliffen) für Abdeckung von leeren/inaktiven Tableauausschnitten. Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleneinbau.

PG56 56,–

GS-IT — 90009413

**Informations- oder Transpondermodul für Zutrittskontrollen**
Edelstahl-Modul (geschliffen) dient als Träger eines Transpondersystems für Zutrittskontrollen (Lieferung ohne Elektronik). Dunkle (schwarze) Hintergrund kann entfernt werden, wodurch stattdessen eine Beschriftung oder eine Abbildung dargestellt werden kann. Somit auch als Informationsmodul genutzt werden.

PG56 81,–

GS-FIN-BIO — 90009400

**Biometrisches Zugangskontrollmodul (Fingerprint)**
Edelstahl-Modul (geschliffen) mit Biometrie-Lesestreifen aus Kunststoff für 150 Zungangsberechtigungen (Stand-alone). Bis zu 500 Berechtigungen können mit Unterstützung eine PC-Systems verwaltet werden. Status-LEDs (grün/rot) zur optischen Signalisierung und LED-Belechtung bei Nacht. Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleneinbau.

PG56 1.048,–

GS-MICI — 90009414

**Code Zugangskontrollmodul**
Edelstahl-Codetastatur-Modul (geschliffen) inkl. Elektronik. Tasten 0 bis 9 und zusätzlich die Tasten A und B. Codemodul Stand-Alone, Türöffnerrelais und Kontroller auf Modul, Anschluss 12VDC/500mA, Türöffnerkontakt-Schaltleistung 24VAC/1A, Türöffnercode 3–8 stellig. 29 verschiedene Codes, einen Mastercode. Modul braucht zum nachprogrammieren nicht ausgebaut werden (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleneinbau.

PG56 626,–

GS-MICI3 — 90009415

**Code Zugangskontrollmodul**
Edelstahl-Codetastatur-Modul (geschliffen) inkl. Elektronik. Tasten 0 bis 9 und zusätzlich die Tasten A und B. Codemodul Stand-Alone, 2x Türöffner; 1x Schaltrelais und Kontroller auf Modul, Anschluss 12 VDC/500 mA, Relaiskontakte-Schaltleistung 24VAC/1A, 2x 13 Türöffnercodes 3–8 stellig, 2x Schaltcode für 3. Relais, einen Mastercode, Modul braucht zum nachprogrammieren nicht ausgebaut werden (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleneinbau.

PG56 660,–

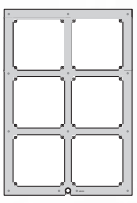
GS-DB-20 — 90001080

**Code-Telefonwahlmodul**
Edelstahl-Codetastatur-Modul (geschliffen) inkl. Elektronik. Tasten 0 bis 9 und zusätzlich die Tasten A und B. Codemodul Stand-Alone, 2x Türöffner; 1x Schaltrelais und Kontroller auf Modul, Anschluss 12 VDC/500 mA, Relaiskontakte-Schaltleistung 24VAC/1A, 2x 13 Türöffnercodes 3–8 stellig, 2x Schaltcode für 3. Relais, einen Mastercode, Modul braucht zum nachprogrammieren nicht ausgebaut werden (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten). Passend für Tableaus GS-TB-1 bis 4 oder für Säuleneinbau.

PG56 572,–

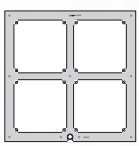
## EDELSTAHL-TABLEAU – SONDERANFERTIGUNG

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)



**Trägerrahmen für 6 Module**
Edelstahl-Trägerrahmen für 6 Module.
Quer- oder Hochformat-Einbau.

auf Anfrage



**Trägerrahmen für 4 Module**
Edelstahl-Trägerrahmen für 6 Module.

auf Anfrage

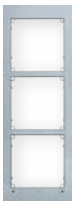
# Artikelübersicht

## EDELSTAHL-TABLEAU

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

GS-TB-1 90000310
Edelstahl-Tableau für ein Modul
Passend für alle Kästen (UP, HL, AP). Tableau wird mit Verschraubung geliefert. Maße H 180 x B 155 x T 3 mm
PG56 79,–

GS-TB-2 90000320
Edelstahl-Tableau für zwei Module
Passend für alle Käs ten (UP, HL, AP). Tableau wird mit Verschraubung geliefert. Maße H 310 x B 155 x T 3 mm
PG56 95,–



GS-TB-3 90000330
Edelstahl-Tableau für drei Module
Passend für alle Kästen (UP, HL, AP). Tableau wird mit Verschraubung geliefert. Maße H 440 x B 155 x T 3 mm
PG56 127,–

GS-TB-4 90000340
Edelstahl-Tableau für vier Module
Passend für alle Kästen (UP, HL, AP). Tableau wird mit Verschraubung geliefert. Maße H 570 x B 155 x T 3 mm
PG56 149,–

## UNTERPUTZ – MONTAGEZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

GS-UP-1 90000010
Variabler Unterputzkasten für ein Module ohne Edelstahlfrontblende
Unterputzkasten für ein Modul mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. Die innere Box des UP-Kastens kann um ~25 mm variiert werden.
Maße UP-Kasten H 158 x B 135 x T 80–105 mm
PG56 72,–

GS-UP-2 90000020
Variabler Unterputzkasten für zwei Module ohne Edelstahlfrontblende
Unterputzkasten für zwei Module mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. Die innere Box des UP-Kastens kann um ~25 mm variiert werden.
Maße UP-Kasten H 290 x B 135 x T 80–105 mm
PG56 75,–

GS-UP-3 90000030
Variabler Unterputzkasten für drei Module ohne Edelstahlfrontblende
Unterputzkasten für drei Module mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. Die innere Box des UP-Kastens kann um ~25 mm variiert werden.
Maße UP-Kasten H 417 mm x B 135 mm x T 80–105 mm
PG56 84,–

GS-UP-4 90000040
Variabler Unterputzkasten für vier Module ohne Edelstahlfrontblende
Unterputzkasten für vier Module mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. Die innere Box des UP-Kastens kann um ~25 mm variiert werden.
Maße UP-Kasten H 550 mm x B 135 mm x T 80–105 mm
PG56 98,–





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## AUFPUTZ – MONTAGEZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

GS-AP-1 90000210

Variabler Aufputzkasten für ein Module ohne Edelstahlfrontblende
Dachkante an der Oberseite und umlaufende Knickkante an beiden Seiten.
An der Rückwand mit Kabeleinlässen sowie Montagelochbohrungen.
Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.
Maße H 182 x B 175 x T 50 mm

PG56
176,–

GS-AP-2 90000220

Variabler Aufputzkasten für zwei Module ohne Edelstahlfrontblende
Dachkante an der Oberseite und umlaufende Knickkante an beiden Seiten.
An der Rückwand mit Kabeleinlässen sowie Montagelochbohrungen.
Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.
Maße H 312 x B 175 x T 50 mm

PG56
198,–

GS-AP-3 90000230

Variabler Aufputzkasten für drei Module ohne Edelstahlfrontblende
Dachkante an der Oberseite und umlaufende Knickkante an beiden Seiten.
An der Rückwand mit Kabeleinlässen sowie Montagelochbohrungen.
Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.
Maße H 442 x B 175 x T 50 mm

PG56
225,–

GS-AP-4 90000240

Variabler Aufputzkasten für vier Module ohne Edelstahlfrontblende
Dachkante an der Oberseite und umlaufende Knickkante an beiden Seiten.
An der Rückwand mit Kabeleinlässen sowie Montagelochbohrungen.
Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.
Maße H 572 x B 175 x T 50 mm

PG56
249,–

## HOHLWANDBEFESTIGUNG – MONTAGEZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

GS-HL-1 90000110

Variabler Hohlwandbefestigungskasten für ein Module ohne Edelstahlfrontblende
Hohlwandbefestigungskasten für ein Modul mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. An den Eckkanten befinden sich Befestigungseinheiten für die Hohlwand-Bolzen. Somit wird eine optimale Befestigung bei Hohlwandplatten mit unterschiedlichen Stärken gewährleistet.
Maße H 158 x B 135 x T 75 mm

PG56
151,–

GS-HL-2 90000120

Variabler Hohlwandbefestigungskasten für zwei Module ohne Edelstahlfrontblende
Hohlwandbefestigungskasten für zwei Module mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. An den Eckkanten befinden sich Befestigungseinheiten für die Hohlwand-Bolzen. Somit wird eine optimale Befestigung bei Hohlwandplatten mit unterschiedlichen Stärken gewährleistet.
Maße H 290 x B 135 x T 75 mm

PG56
163,–

GS-HL-3 90000130

Variabler Hohlwandbefestigungskasten für drei Module ohne Edelstahlfrontblende
Hohlwandbefestigungskasten für drei Module mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. An den Eckkanten befinden sich Befestigungseinheiten für die Hohlwand-Bolzen. Somit wird eine optimale Befestigung bei Hohlwandplatten mit unterschiedlichen Stärken gewährleistet.
Maße H 417 x B 135 x T 75 mm

PG56
180,–

GS-HL-4 90000140

Variabler Hohlwandbefestigungskasten für vier Module ohne Edelstahlfrontblende
Hohlwandbefestigungskasten für vier Module mit Montagehalterung und Befestigungsmaterial. An den Eckkanten befinden sich Befestigungseinheiten für die Hohlwand-Bolzen. Somit wird eine optimale Befestigung bei Hohlwandplatten mit unterschiedlichen Stärken gewährleistet.
Maße H 550 x B 135 x T 75 mm

PG56
194,–

# 2-DRAHT BUS-SYSTEM BELIEBIG ERWEITERBAR

Vom Ein- bis zum Mehrfamilienhaus – das erweiterbare Bus-System (X1) erfüllt alle Anforderungen bezüglich der Anzahl an Innenstationen, der Installationsabstände und der Anzahl an Außenstationen. Es kann zudem einfach mit zusätzlichen Überwachungskameras, Relais zur Schaltung externer Geräte, Zugangskontrolle und vielem mehr ergänzt werden. Dieses flexible System bietet einen großen Funktions- und Konfigurationsumfang, von der Dauer des Anrufhinweises bis zur individuellen Einstellung der Zusatzfunktionen (Aux) jeder Innenstation.

Vorteile und Leistung

X1 Bus-System

**1** NETZTEIL (12 DIN) ZUR VERWALTUNG DER GESAMTEN ANLAGE

**3** AUSSENSTATIONEN IN STERNSCHALTUNG VERBUNDEN

**108** INNEN-STATIONEN

**650** METER ZWISCHEN AUSSENSTATION UND ENTFERNTESTER INNENSTATION

**8** VERSCHIEDENE KAMERAS ZUR VIDEOÜBERWACHUNG

**1.500** VERSCHIEDENE RFID-CHIPS ZUR ZUTRITTSKONTROLLE

**1.500** VERSCHIEDENE ZUGANGSCODES

# BUS-SYSTEM – DIE VORTEILE EINES INNOVATIVEN SYSTEMS

## 2 nicht polarisierte Adern: hohe Leistung, weite Entfernungen, geringere Kosten

Ein einziges nicht polarisiertes Adernpaar ermöglicht den Anschluss von 100 Innenstationen: schneller Anschluss bei geringen Kosten.

## Selbstlernfunktion: vielseitig und narrensicher

Das System ermöglicht die schnelle und intuitive Programmierung ganz ohne Konfiguratoren oder DIP-Schalter: keine Fehlerquellen oder Extrakosten.

## Intercom-Funktion: bis zu 10 Innenstationen ohne zusätzliche Kabel

Eine oder mehrere Intercom-Gruppen können angelegt werden ohne dabei die Hauptleitung in Anspruch nehmen zu müssen.

## Integration von Videoüberwachung (CCTV) und Zugangskontrolle

Die Videosprechanlage verwandelt sich in ein aktives Sicherheitssystem.

## Bus-System: alles serienmäßig

- Mithörsperre für Audio und Video
- Automatisches Einschalten der Außenstationen und Kameras mit zyklischer Auswahl
- Türöffner mit einstellbarer Einschaltzeit
- Treppenhaus-Anruf
- Anklopfen
- Zusatzfunktionen
- Besetztzeichen



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

108 ANRUFE

2 NICHT POLARISIERTE ADERN

PROGRAMMIERUNG
MITTELS SOFTWARE

SELBSTLERNFUNKTION

INTEGRATION VON CCTV
UND ZUGANGSKONTROLLE

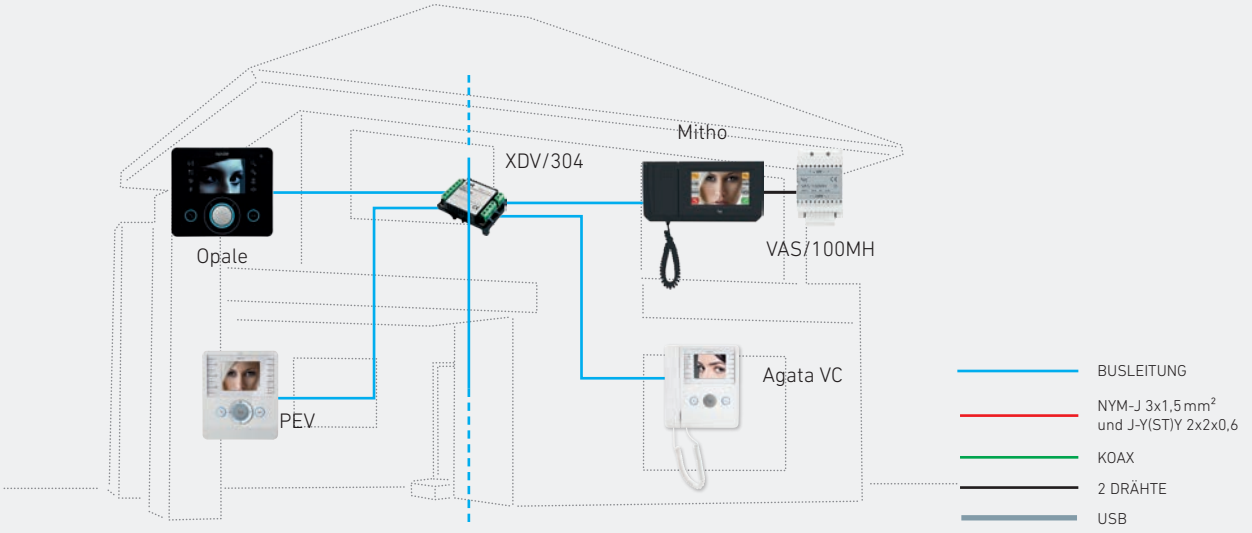
INTERCOM-FUNKTION FÜR
BIS ZU 10 INNENSTATIONEN

ALLES SERIENMÄSSIG

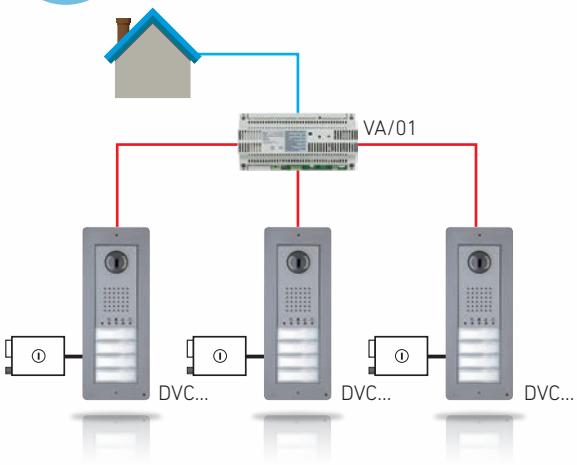
# LEISTUNG

Außenstationen Thangram und Netzteil VA/01

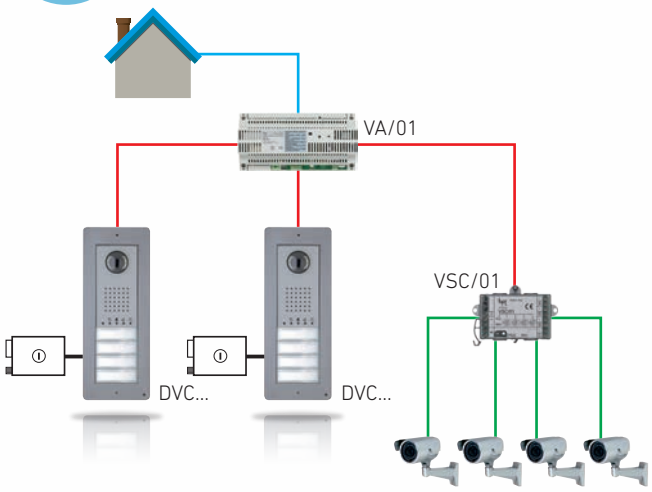
## EINE HAUPTLEITUNG – VIELE MÖGLICHKEITEN.



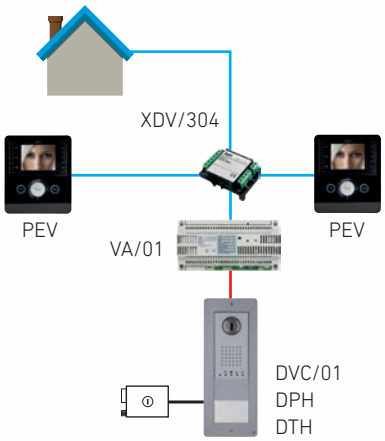

**A** ... Anlagen mit 3 separaten Außenstationen in Sternschaltung sowie 100 Innenstationen.



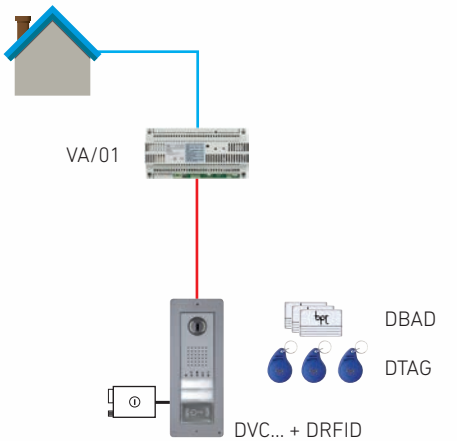

**B** ... Anlagen mit zyklischer Auswahl für 4–8 Kameras, die von den Innenstationen angezeigt werden können.




**C** ... Intercom-Anlagen.




**D** ... Zugangskontrollen mit manueller Programmierung für kleine Anlagen.

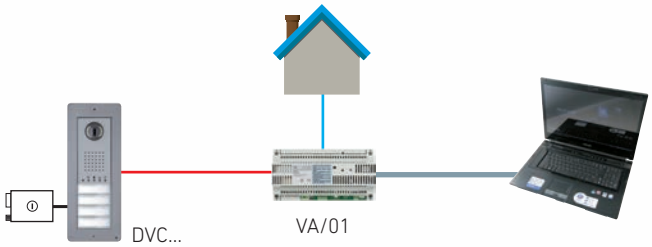




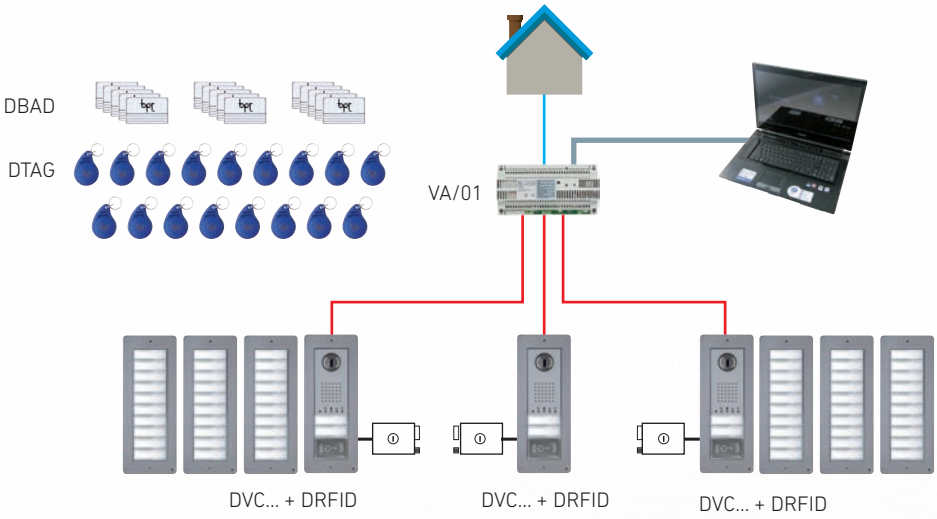



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

E ... Programmierung über Software – einfach einen PC via USB an das Netzteil anschließen.

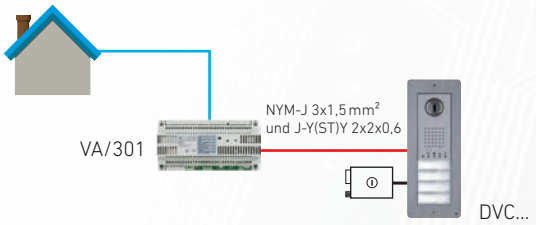



F ... Zugangskontrollen für stark frequentierte Gebäudekomplexe mit unterschiedlichen Zugangsgenehmigungen via Software.

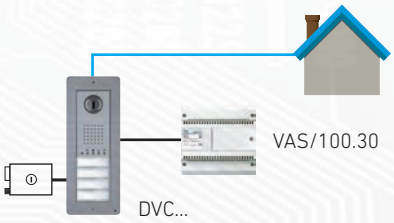



## KOMPATIBILITÄT DER AUSSENSTATIONEN THANGRAM MIT BESTEHENDER BUS- ODER SEPARATER VERSORGUNG

... können Außenstationen der Reihe Targha ersetzen, ohne dass dazu das Netzteil VA/301 ausgetauscht werden muss – NUR bei Anlagen mit einem Eingang.




... können Außenstationen der Reihe Targha ersetzen, ohne dass dazu das Netzteil VAS/100 ausgetauscht werden muss – NUR bei Anlagen mit einem Eingang.




## ANZAHL DER ERFORDERLICHEN NETZTEILE IN ABHÄNGIGKEIT DER ANZAHL DER AUSSEN- UND INNENSTATIONEN, DIE IN DER SPRECH- ODER VIDEOSPRECHANLAGE VORHANDEN SIND.

Anlagen **ohne** Zugangskontrolle und serienmäßigem Netzteil VA/01.

| | ANZAHL AUSSENSTATIONEN | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| 1 bis 64 Innenstationen | 0 | 0 | 1x VAS/100.30 oder 1x VAS/101 |
| 65 bis 108 Innenstationen | 1 XAS/301.01 an der Hauptleitung und 1 VAS/101 für die erste Außenstation vorsehen (Videosprechanlage) oder nur 1 XAS/301.01 an der Hauptleitung (Audiosprechanlage) | | |

Anlagen **mit** Zugangskontrolle und serienmäßigem Netzteil VA/01.

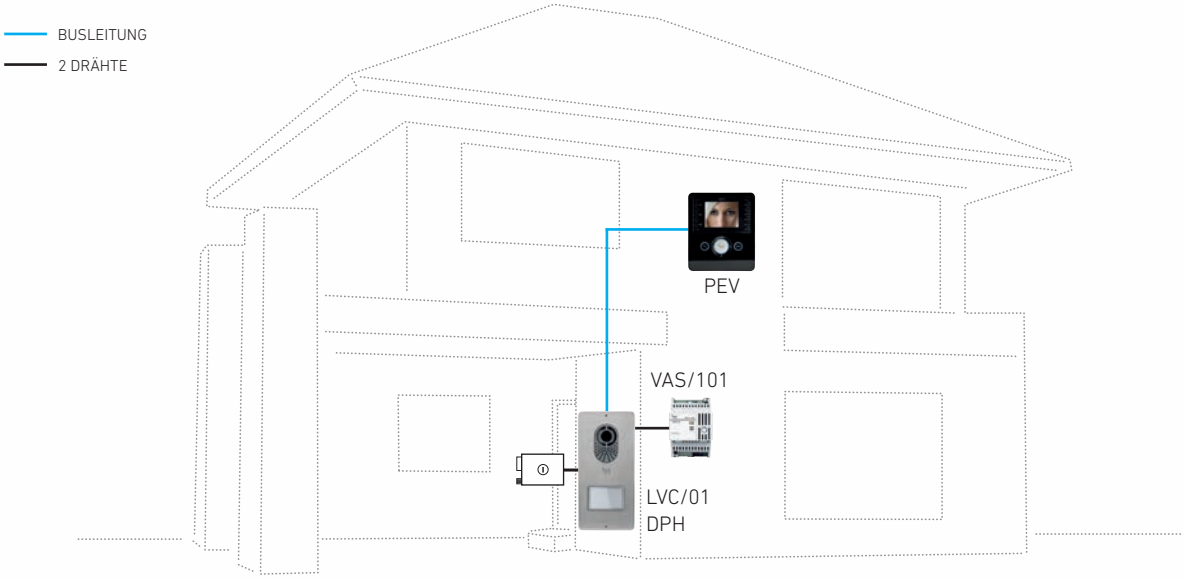
| | ANZAHL AUSSENSTATIONEN | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| 1 bis 64 Innenstationen | 0 | 1x VAS/100.30 oder 1x VAS/101 | 2x VAS/100.30 oder 2x VAS/101 |
| 65 bis 108 Innenstationen | 1 XAS/301.01 an der Hauptleitung und 1 VAS/101 für die erste Außenstation vorsehen (Videosprechanlage) oder nur 1 XAS/301.01 an der Hauptleitung (Audiosprechanlage) | | |

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

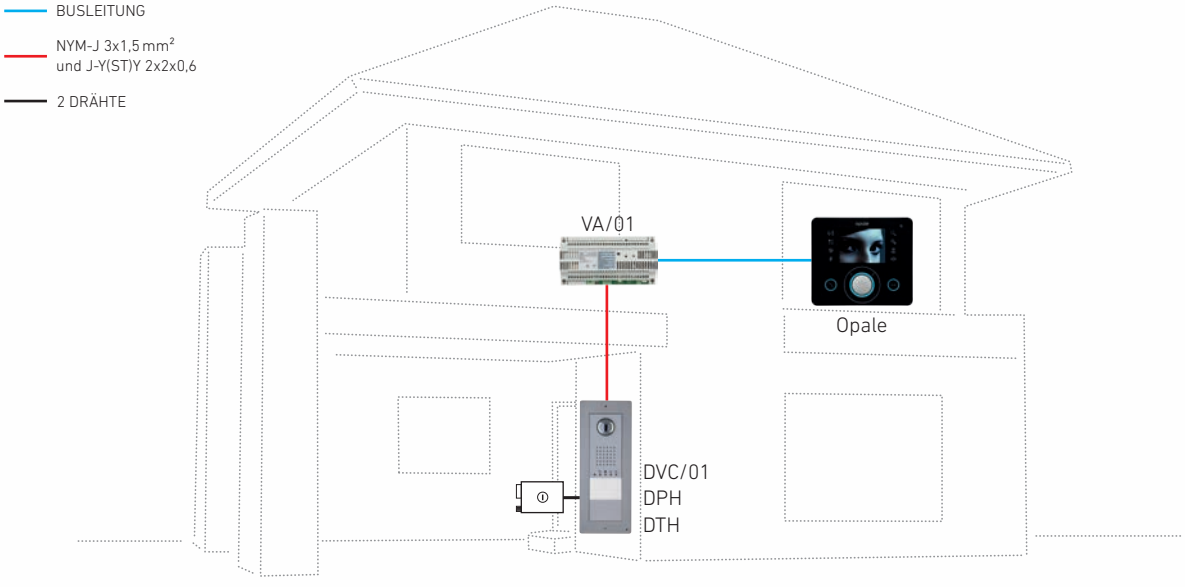
## Einfamilienhaus

Bei einer Einfamilienhaus-Anlage schließen Sie einfach die Innenstationen direkt an das Netzteil VA/01 (Thangram) oder an die Außenstation LVC/01 an – weitere Komponenten sind nicht nötig. Es sind erweiterbare Sets für Einfamilienhäuser mit einer Außenstation Lithos (LVKIT) oder Thangram (KIT EVOLUTION) in Kombination mit verschiedenen Innenstationen erhältlich. Weitere Innenstationen (Audio oder Video) können jederzeit nachträglich in das bestehende System integriert werden.

## ANLAGE MIT AUSSENSTATION LITHOS




## ANLAGE MIT AUSSENSTATION THANGRAM







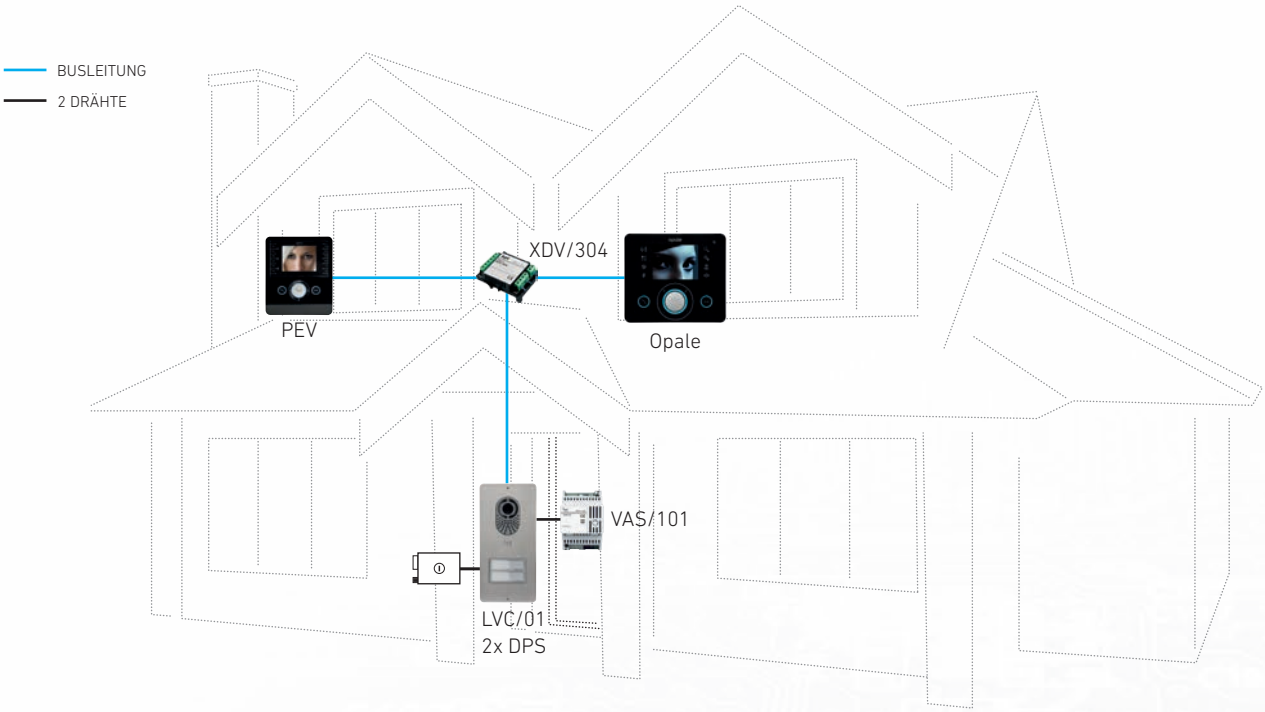

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

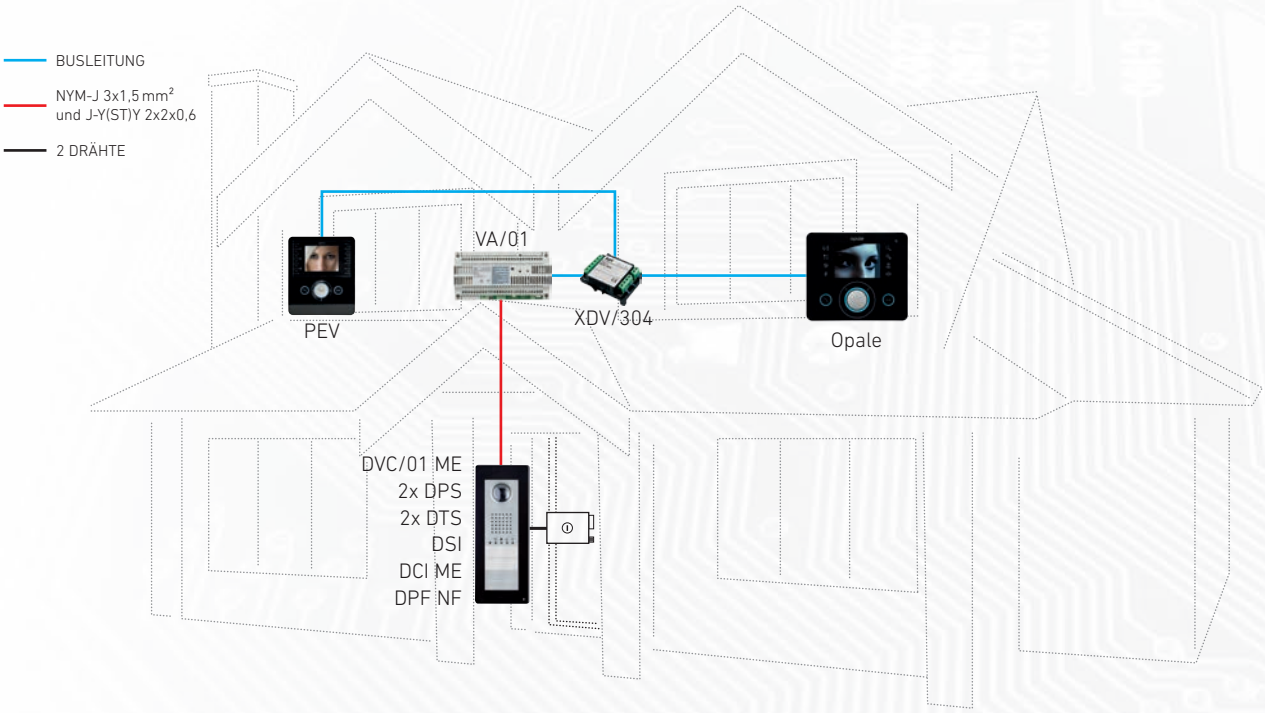
## Zweifamilienhaus

Bei einer Zweifamilienhaus-Anlage schließen Sie einfach die Innenstationen direkt an das Netzteil VA/01 (Thangram) oder an die Außenstation LVC/01 an – weitere Komponenten sind nicht nötig.
Es sind erweiterbare Sets für Einfamilienhäuser mit einer Außenstation Lithos (LVKIT) oder Thangram (KIT EVOLUTION) in Kombination mit verschiedenen Innenstationen erhältlich. Weitere Innenstationen (Audio oder Video) und zusätzliche Tasten für jede Außenstation können separat erworben werden.

## ANLAGE MIT AUSSENSTATION LITHOS




## ANLAGE MIT AUSSENSTATION THANGRAM



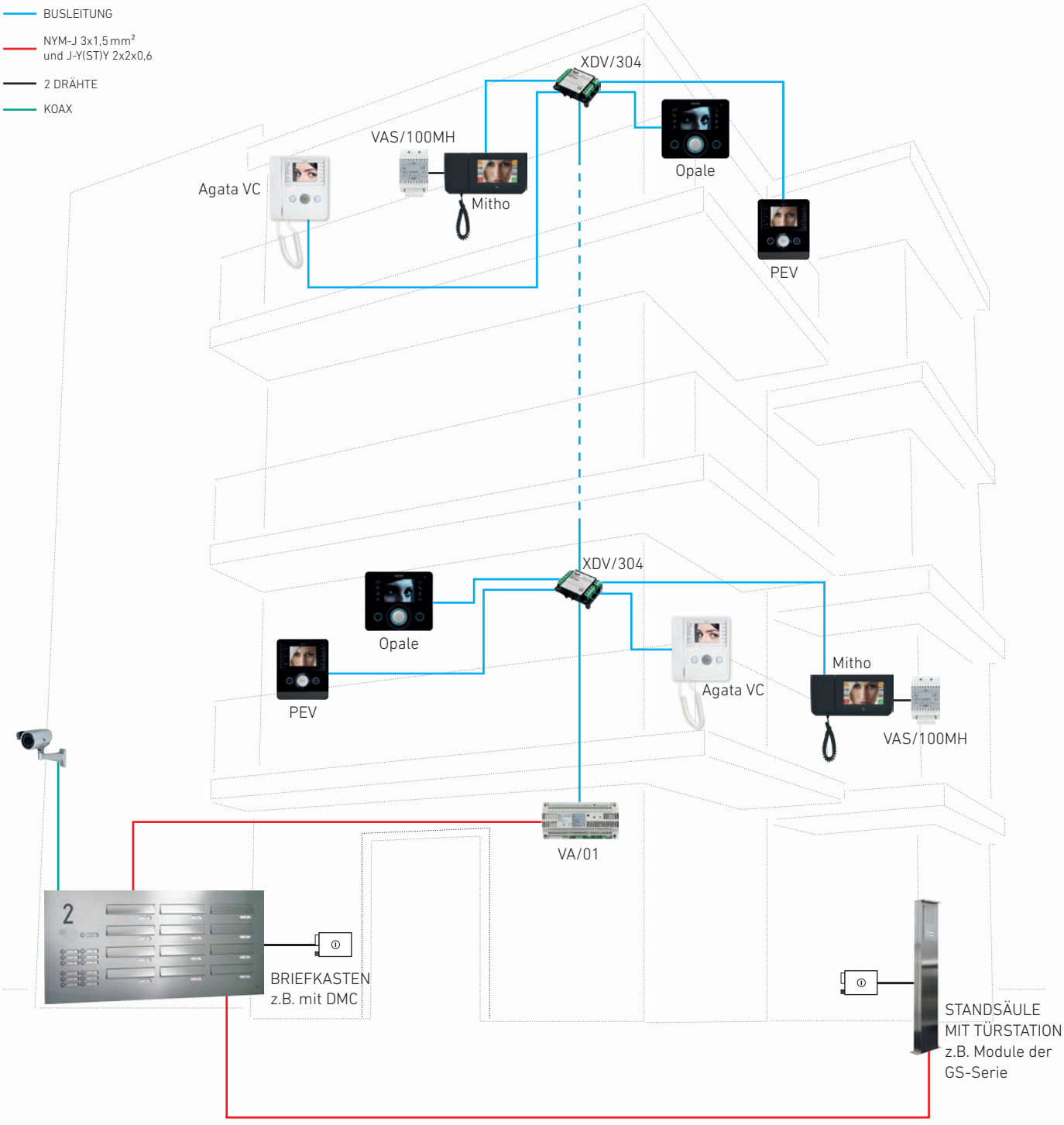

**HINWEIS:** Die Verwendung des XDV/304 ermöglicht die Sternschaltung der Innenstationen: Diese kann nicht verwendet werden, wenn die Innenstationen in der Konfiguration „in – out" miteinander verbunden werden (max. 5).

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

## Mehrfamilienhaus/Bürogebäude

## INNENSTATIONEN MIT BUSVERSORGUNG

Zur Realisierung einer solchen Anlage muss die Außenstation der Videosprechanlage, je nach Anzahl der erforderlichen Anrufe, um ein oder mehrere zusätzliche Klingeltasten ergänzt werden.







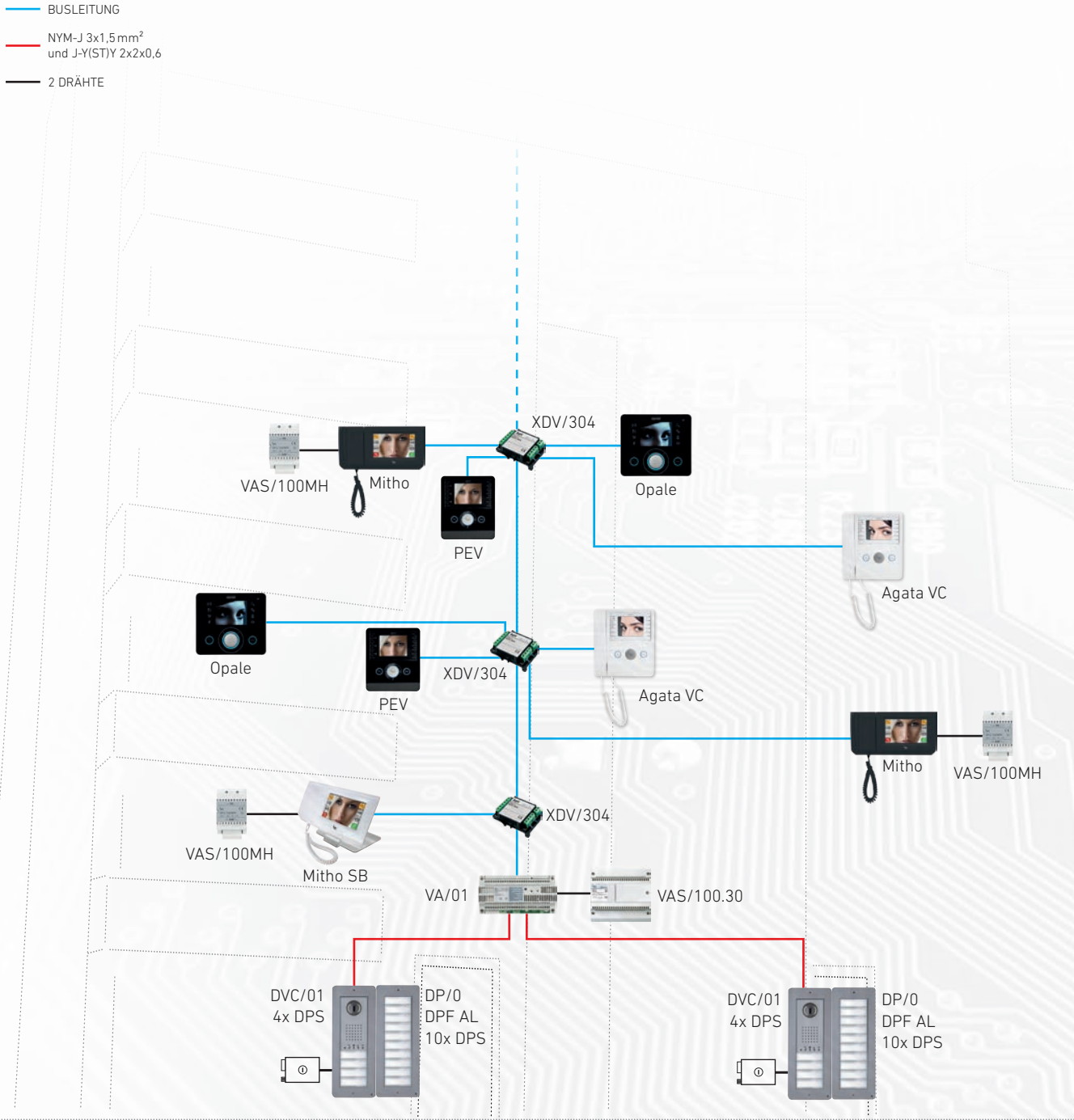

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

## Bürokomplex mit mehreren Eingängen und Pförtnerzentrale

## INNENSTATIONEN MIT BUSVERSORGUNG

Bei einem Bürokomplex mit mehreren Thangram Videoaußenstationen (max. 3) müssen diese, je nach Anforderung an die Anzahl an Anrufen, um Module für zusätzliche Klingeltasten erweitert werden. Bei Anrufen aktiviert das Netzteil automatisch den Audio-/Videokanal des entsprechenden Eingangs und aktiviert die Befehlsgebung für das Elektroschloss. Die anderen im System eingebundenen Außenstationen sind in diesem Augenblick auf „besetzt" gesetzt.
Es besteht die Möglichkeit eine Pförtnerzentrale (Mitho SB) in dieses System zu integrieren, welche tageszeitabhängig programmiert werden kann, um die direkten Anrufe an die Innenstationen abzufangen. Des Weiteren können die Innenstationen von der Pförtnerzentrale aus angerufen werden, um Anrufe von den Außenstationen weiterzuleiten. Zur Signalverteilung vom Hauptstrang an die Innenstationen bzw. verschiedenen Büroeinheiten, werden Videoverteiler des Typs XDV/304 verwendet. Es können alle Modelle an Innenstationen verwendet werden.



# Artikelübersicht

## NETZTEILE, VERTEILER, VERSTÄRKER

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

VA/01 62700030

Netzteil für Videosprechanlagen Bus-System (X1)
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage oder Wandmontage. Größe: 12-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Integrierter Intercom-Wahlschalter. Elektronik zur Verwaltung der Außenstationen (max. 18 VDC – 1,1 A) und zur Verwaltung der Hauptleitung der Videosprechanlage (max. 20 VDC – 0,8 A). Elektronischer Schutz gegen Überlast/Kurzschluss. Ausgestattet mit Klemmen für den Bus der Hauptleitung und Klemmen für den Busanschluss von 3 Außenstationen. Open-Collector-Ausgänge für Hilfsfunktionen (Aux1 und Aux2) serielle RS232-Ausgänge (für künftige Verwendung) und Mini-USB für PC-Programmierung (mit LED-Anzeige für Verbindung und Datentransfer). Taste für manuelle Programmierung mit zugehöriger LED-Anzeige. Überbrückungsklemme zur Programmierung der Zugangskontrolle (RFID und Codes). Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

X1 Bus-System

PG50 520,–

A/01 61400010

Netzteil für Audiosprechanlagen Bus-System (X1)
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage oder Wandmontage. Größe: 12-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Elektronischer Schutz gegen Überlast/Kurzschluss. Ausgestattet mit Klemmen für den Bus der Hauptleitung und Klemmen für den Busanschluss von 3 Außenstationen. Bis zu 108 Audio-Innenstationen. Taste für manuelle Programmierung mit zugehöriger LED-Anzeige. Verwaltung der Zugangskontrolle über ID-Karten und ID-Chips. Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

X1 Bus-System

PG50 324,–

VA/301 62704600

Netzteil für Videosprechanlagen Bus-System (X1)
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage oder Wandmontage. Größe: 12-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Versorgung der Innenstationen direkt über den Bus und getrenntem Ausgang zur Stromversorgung einer Außenstation und eventuellem Zubehör. Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

X1 Bus-System

PG50 364,–

VAS/100 MH 67000701

Zusatznetzteil für (Mitho-)Monitore
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage.
Größe: 3-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Netzteil zur Versorgung der Außen- und Innenstationen (max. 8 VDC – 500 mA). Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Ausgestattet mit Klemmen zum Anschluss der Busleitung. Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

Bus-System
Analogsystem

PG58 38,–

VAS/101 62700011

Netzteil für Videosprechanlagen/Zusatznetzteil Bussystem (X1)
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage oder Wandmontage. Größe: 4-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Netzteil zur Versorgung der Außen- und Innenstationen (max. 18 VDC – 1 A). Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Ausgestattet mit Klemmen zum Anschluss der Busleitung. Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

X1 Bus-System

PG50 129,–

VAS/100.30 62703310

Zusatznetzteil
Im Kunststoffgehäuse, zur Schienenmontage.
Größe: 8-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Netzteil zur Versorgung der Außen- und Innenstationen (max. 17,5 VDC – 1,7 A). Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz. Verwendung von RFID- und DNA-Modulen zur Zugangskontrolle **nicht** möglich.

XiP IP-System
X1 Bus-System

PG50 149,–

XAS/301.01 62704701

Netzteil/Verstärker für Audio-/Videosignale und Daten
Im Kunststoffgehäuse, zur Schienenmontage,
Größe: 8-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30 (max. 20 VDC – 0,8 A). Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Mit Anschlüssen des IN- und OUT-Busses und 9 Schaltern zur Kompensation der Signale auf Grundlage der Entfernungen. Zwei LEDs zur Überprüfung der Anschlüsse und der Datenübertragung. Potentiometer zur Kompensation der Audio-Lautstärke von und zu der Innenstation. Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

XiP IP-System
X1 Bus-System

PG50 384,–

AS/200 61404100

Netzteil
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage,
Größe 4-DIN-Modul; geringe Einbautiefe. Schutzart IP30.
Versorgung 11 VDC, 200 mA und 14 VAC, 600 mA.

X1 Bus-System

PG50 51,–





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## VIDEOVERTEILER

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

XDV/303 62822600

Bus-System

**Videoverteiler**
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage.
Größe: 8-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Verteiler für Videosignale; zur Verzweigung oder Konzentration der Videoübertragungsleitungen. Setzt sich aus 4 Ein-/Ausgängen zusammen, deren Konfiguration durch Überbrückungsklemmen möglich ist. Ermöglicht im Bus-System die Sternschaltung der Videoleitungen sowohl für die Ausgangssignale (Verteiler) als auch für die Eingangssignale (Wahlschalter). Erforderliche Versorgung (14–18 VDC, 60 mA).

PG50 151,–

XDV/304 62821300

IP-System Bus-System

**Videoverteiler mit 4 Ausgängen**
Mit Miniaturgehäuse für den Einbau in Abzweigdosen (Größe 60x44x16 mm) oder zur Schienenmontage. Größe: 1-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Ausgestattet mit 8 Klemmen für den Eingang von 4 Twisted-Pair-Kabeln von den Innenstationen und 4 Klemmen für die IN/OUT-Verbindung von der Hauptleitung. Für jeden Ausgang, mit Ausnahme des ersten, ist ein Verbindungsdraht für die Schließung der Leitungsimpedanz verfügbar. Es wird keine Stromversorgung benötigt (direkte Versorgung über Busleistung).

PG50 68,–

XDV/304A 62825800

IP-System Bus-System

**Videoverteiler mit 4 Ausgängen, verstärkt**
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage.
Größe: 6-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Ausgestattet mit 8 Klemmen für den Eingang von 4 Twisted-Pair-Kabeln von den Innenstationen und 4 Klemmen für die IN/OUT-Verbindung von der Hauptleitung. Für jeden Ausgang ist ein Verbindungsdraht für die Schließung der Leitungsimpedanz verfügbar. Erforderliche Versorgung (14–18 VDC, 60 mA).

PG50 195,–

XDV/300A 62822000

IP-System Bus-System

**Bus-Videoverstärker (wird bei jedem 10ten XDV/304 benötigt)**
Modul zur Aufbereitung des Videosignals. Mit Miniaturgehäuse aus Kunststoff für den Einbau in Abzweigdosen (Größe 60x44x16 mm) oder zur Schienenmontage. Größe: 1-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Ausgestattet mit IN/OUT-Klemmen für Videosignale und 2 Schaltern für die Kompensation der Signale auf Grundlage der Anschlussmodalität. Direkte Versorgung über Bus (X1), Stromaufnahme max. 20 mA.

PG50 94,–

## WAHLSCHALTER

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

VSE/301.01 62747401

IP-System Bus-System

**Wahlschalter für Intercom-Sprechstellen (Bus-Anlagen)**
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage.
Größe: 8-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Ausgestattet mit 4 Klemmen für IN/OUT der Busleitung sowie 2 Schaltern für den Zugriff auf die Programmierung und das Reset der gespeicherten Daten.
Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

PG50 260,–

VSC/01 62740060

Bus-System

**Manueller zyklischer CCTV-Wahlschalter (Bus-Anlagen)**
Mit Miniaturgehäuse für den Einbau in Abzweigdosen (Größe 85,5x60x21 mm) oder zur Schienenmontage. Größe: 1-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Ausgestattet mit 8 Klemmen für den Eingang des Videosignals von 4 Standard-S/W- oder Farbkameras (Standard CCIR/EIA oder PAL/NTSC) und 3 Schaltern zur Programmierung der Anzahl der angeschlossenen Kameras. Taste zur Aktivierung der Programmierung. 7 LEDs zur Anzeige der aktiven Kameras, des Status der Programmierung und der Daten. Externe Stromversorgung max. 12 VDC 0,09 A.

PG50 215,–

## AUDIO-MODUL

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

AZV/304 62021300

Bus-System

**Audio-Modul zum Anschluss externer (analoger) Kameras/ Tableaus fremder Marken (z. B. Briefkastenhinterbau)**
Audiomodul mit Verwaltungs-/Steuereinheit sowie Toneinheit.
4 Tastencodierung.

PG52 466,–

AZ/304 60192000

Bus-System

**Audio-Modul für Tableaus fremder Marken (z. B. Briefkastenhinterbau)**
Lautsprecher- und Mikrofonsatz für Haussprechanlagen, die die Signale des Anlagenbetriebs über eine einzige verdrillte Telefonschleife ermöglicht. 4 Tastencodierung.

PG52 255,–

## RUFCODE-MODUL

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

VZS/308C 62822400

Bus-System

**Klingeltasten-Modul für 8 Klingeltaster (kaskadierbar, Bus-Anlagen z.B. DM(V)C)**
Mit Miniaturgehäuse für den Einbau in Abzweigdosen.
Stromversorgung: 14÷18 VDC. Stromaufnahme: max. 15 mA.
Betriebstemperatur: von -15 °C bis +50 °C. Abmessungen 60x44x16 mm

PG50 45,–

## PROGRAMMIERSOFTWARE

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

PCS/XIP **62800310**

Programmiersoftware für das Bus-/IP-System, für Betriebssysteme Windows XP (SP2) oder höher
IP-System Bus-System
Systemanforderungen: PC mit Prozessor PENTIUM III 700 MHz oder höher, 128 MB verfügbarer RAM, 40 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte, Grafikkarte XVGA. Packung enthält USB-Kabel 4 m, USB-Stick mit 2 GB. Mit Software und Bedienungsanleitung.

PG54 **650,–**

## VERSCHIEDENE GERÄTE

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

AVT/300 **62822300**

Bus-System
Videoschnittstelle/Adapter für Zusatzkameras
Videoschnittstelle transformiert das Videosignal einer Kamera (s/w oder farbig) in ein ausgeglichenes Videosignal für das Bus-System um.
Stromversorgung: 14–18 VDC. Stromaufnahme: max. 75 mA (Stand-by 5 mA). Stromausgang Kamera: max. 14–18 VDC 100 mA.
Abmessungen: 60x44x16 mm.

PG50 **47,–**

AC/200 **61811100**

Relais-Einheit für Zusatzfunktionen (Beleuchtung, Öffnungen, Klingeltöne usw.)
Bus-System
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage, Größe: 4-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Das Relais ist mit Impulsschaltkontakten (Schaltleistung 2 A induktiv, Spannung max. 250 VAC) ausgestattet und kann durch Gleich-/Wechselspannungen von 10 bis 24 V oder durch elektrische Signale von der Anlage gesteuert werden. Versorgung 24 V AC. Stromaufnahme 20 mA.

PG50 **33,–**

VLS/101 **62816200**

Relais-Einheit für Zusatzfunktionen (Beleuchtung, Öffnungen, Klingeltöne usw.)
IP-System Bus-System
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage,
Größe: 4-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Das Relais ist mit Impulsschaltkontakten (Schaltleistung von 5 A ohmsch – 2 A induktiv, Spannung max. 250 VAC) ausgestattet und kann durch Gleich-/Wechselspannungen von 10 bis 24 V oder durch elektrische Signale von der Anlage gesteuert werden. Versorgung 10/24 V AC/V DC 60 mA.

PG50 **45,–**

VLS/300 **62825400**

Relais-Einheit für Zusatzfunktionen (Beleuchtung, Öffnungen, Klingeltöne usw.)
IP-System Bus-System
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage,
Größe: 4-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Die Einheit ist mit 2 Relais ausgestattet, deren Schaltleistung 2 A ohmsch (1 A induktiv) bei einer Spannung von max. 250 VAC beträgt (Erregerspule mit Versorgung 10/14 VAC oder 14/18 VDC – 50 mA). Den beiden Relais sind standardmäßig die Befehle Türöffner und Aux2 zugewiesen. Die Relaiseinheit ist außerdem mit 6 Schaltern für die Programmierung des Befehls, 1 Potentiometer für die Einstellung der Einschaltzeit des Relais 1 (Türöffner) und 1 LED für die Statusanzeige des Datenempfangs von der Busleitung ausgestattet.

PG50 **94,–**

VLS/400 **62815800**

Relais-Einheit mit zwei Relais (Öffner-/Schließkontakt)
Analogsystem Bus-System
Im Kunststoffgehäuse zur Schienenmontage,
Größe: 4-DIN-Modul; geringe Einbautiefe. Schutzart IP30.
Versorgung 10–18 VDC, 15 mA pro Relais.

PG50 **67,–**

VLS/2 **62800470**

Relais-Einheit für Zusatzfunktionen (Beleuchtung, Öffnungen, Klingeltöne usw.)
IP-System Bus-System
Mit Miniaturgehäuse für den Einbau in Abzweigdosen (Größe 85,5x60x21 mm) oder zur Schienenmontage; Größe 1 DIN-Modul geringe Einbautiefe. Die Einheit ist mit 2 Relais deren Schaltleistung 5 A ohmsch (2 A induktiv) bei einer Spannung von max. 250 VAC beträgt. Die beiden Relais sind standardmäßig die Befehle Türöffner und Aux2 zugewiesen. Des Weiteren ist die Einheit mit 8 Schaltern zur Programmierung – manuell oder mittels entsprechender Tools – und andere Einstellungen, 1 Potentiometer für die Einstellung der Einschaltzeit des Relais 1 und eine LED für die Statusanzeige der Programmierung ausgestattet. Die Stromversorgung und die Daten werden direkt von der BUS-Leitung übertragen.

PG50 **113,–**

Universal-Spannungs-regler **10001020**

Universal-Spannungsregler für die Anschaltung externer Zusatzgeräte, wie z.B. Kameras
Bus-System
Größe: 1-Din-Modul. 400 mA. Regelbar von 1–24 VAC.

PG56 **41,–**





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## VERSCHIEDENE GERÄTE

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | AC/300 | 61817600 | Zeitgesteuertes Anrufrelais<br>Adapterrelais zur Aktivierung von Zusatzgeräten (z.B. Ton- oder Leuchtsignale). Schaltleistung 1 A, 24 VAC, 20 mA. | Bus-System | PG50<br>88,– |
| | RC/300 | 61817500 | Zusatzläutwerk Aufputzversion<br>Größe: 95x95x41 mm, Zusatzläutwerk, Farbe weiß | Bus-System | PG50<br>82,– |
| | KDIN12 | 61800350 | Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 12 Modulen | IP-System Bus-System | PG50<br>8,– |
| | KDIN8 | 61800480 | Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 8 Modulen | IP-System Bus-System | PG50<br>8,– |
| | KDIN6 | 61800450 | Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 6 Modulen | IP-System Bus-System | PG50<br>8,– |
| | KDIN4 | 61800430 | Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 4 Modulen | IP-System Bus-System | PG50<br>7,– |

## ANBINDUNG TELEFONANLAGE

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

IT/300 **66400400**

Bus-System

Telefonschnittstelle für analoge Leitungen an analoge Endgeräte
Für analogen Amtsport von Telekommunikations-Anlagen oder analoge Nebenstellenleitung. Spannungsversorgung 230 VAC.

PG50 **245,–**

IAV/300 **62825700**

Schnittstelle für Audio-/Videosignale für FTZ 123 D12 oder Anschaltung von Fremdprodukten
Im Kunststoffgehäuse, zur Schienenmontage.
Größe: 6-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30.
Modul zur Verwaltung der Vorrichtungen (max. 20 VDC – 0,8 A).
Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss.
Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

IP-System Bus-System

PG50 **210,–**

DMSTR **009DE0011**

Bus-System

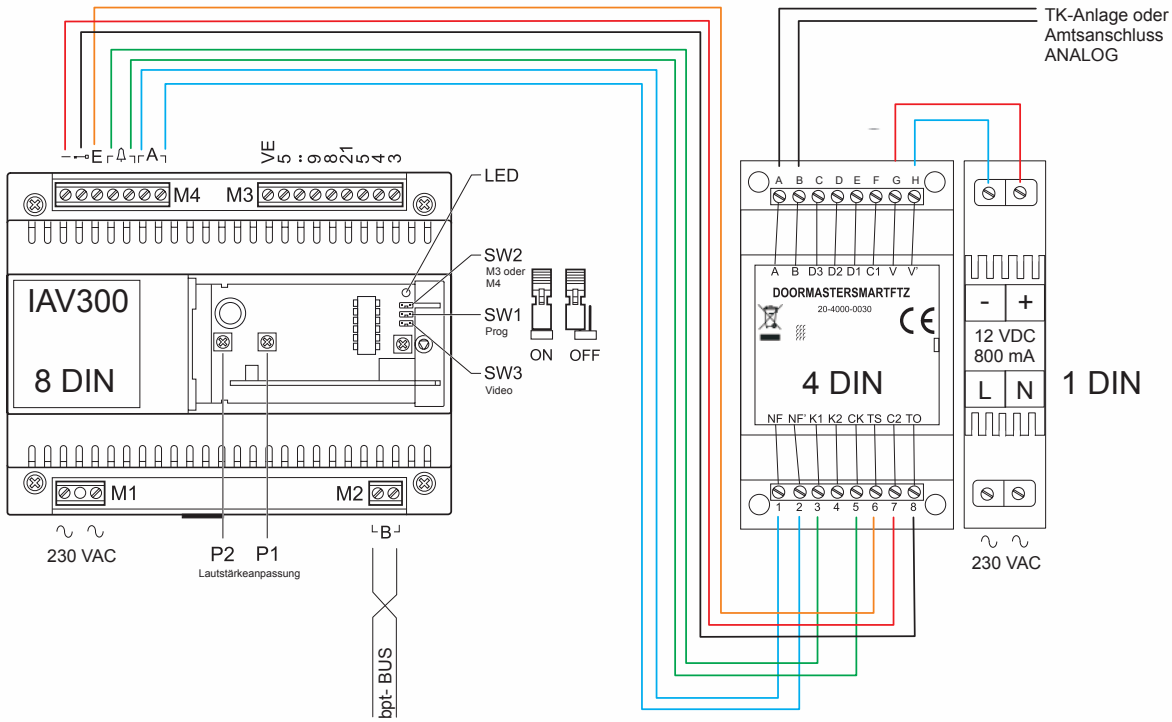
Universaladapter zum Anschluss an Telefonanlagen
Programmierung über MFV-Nachwahl mit Passworteingabe, für jede Klingeltaste kann eine 1- bis 16-stellige Rufnummer (1-0, *, #, Flash, Pause) programmiert werden, abstellbare automatische Anrufbeantwortung.
Hochwertige sprachgesteuerte Freisprecheinrichtung, gesteuerte Trennung über MFV-Nachwahl, Unterdrückung vom MFV-Eingabe von Außen, Anschluss an analoger A/B Teilnehmerschaltung – zweiadrig, Statusanzeige (3-farbige LED).
Programmierbare Funktionen: 5 Steuerkontakte (automatisch oder manuell),automatische Trennung nach Aktivierung der 5 Steuerkontakte, Funktion der 4 Klingeltasten (mit oder ohne Neuwahl nach erneuter Tastenbetätigung), Mikrofonlautstärke, Lautsprecherlautstärke (Lautsprecherlautstärkeregelung mit MFV Nachwahl während dem Gespräch), Passwort, Kennziffer für Aktivierung der Steuerkontakte, maximale Leitungsbelegungszeit von 30 bis 999 Sekunden, Aktivierungs-, Verzögerungs- und Einschaltezeit je Steuerkontakt, Tonerkennung (ein Freiton, drei Besetztttöne, vorkonfigurierte Tontabellen), Trennung nach Stille von 1 bis 99 Sekunden.
Anschluss an TFE mit FTZ 123 D12 Schnittstelle, bis zu 3 Klingeltasten (potentialfrei), 1 TS Kontakt, 1 TO Kontakt, 3 zusätzliche Steuerkontakte
Stromversorgung: 12 Vac/dc, Max. 100 mA
Max. Leistung der Steuerkontakte 1 und 2: 24 Vac/dc 0,5 A
Max. Leistung der Steuerkontakte 3 bis 5: 24 Vac/dc 1 A
Betriebstemperatur: -5° bis +45° C
Maße: 52 x 89 x 57 mm (BxTxH). DIN-Hutschienengehäuse 4-DIN Einheiten
Zulassungen: CE, RoHS, WEEE

PG50 **290,–**

DMSTR-NT **009DE0012**

Netzteil
Netzteil 1 DIN 12 VDC zur Spannungsversorgung des DMSTR

PG50 **59,–**








Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# IP-SYSTEM – UNENDLICH ERWEITERBAR

Das IP-System (XIP) von Bpt nutzt ein Ethernet-Netzwerk zur Kommunikation zwischen den Gateways einer Anlage. Dadurch kann ein System nahezu unendlich erweitert werden. Jedes Gateway dient zur Anbindung einer Videosprechanlage mit den entsprechenden Innen- und Außenstationen an das IP-Netzwerk. Die Verdrahtung der Innenstationen mit den Außenstationen hinter den Gateways geschieht mit der üblichen Bus-Technik. Durch die IP-Technologie lassen sich Systeme mit einem großen Funktionsumfang realisieren, wie z.B. Zugangskontrolle, Pförtnerdienste, Anrufe auf Smartphones mit App, SIP-Anrufe.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Vorteile und Leistung

XIP IP-System

UNBEGRENZTE KABELLÄNGEN

PFÖRTNERZENTRALE

INNENSTATION ÜBER SMARTPHONE APP

H.264 VIDEO-KOMPRESSION

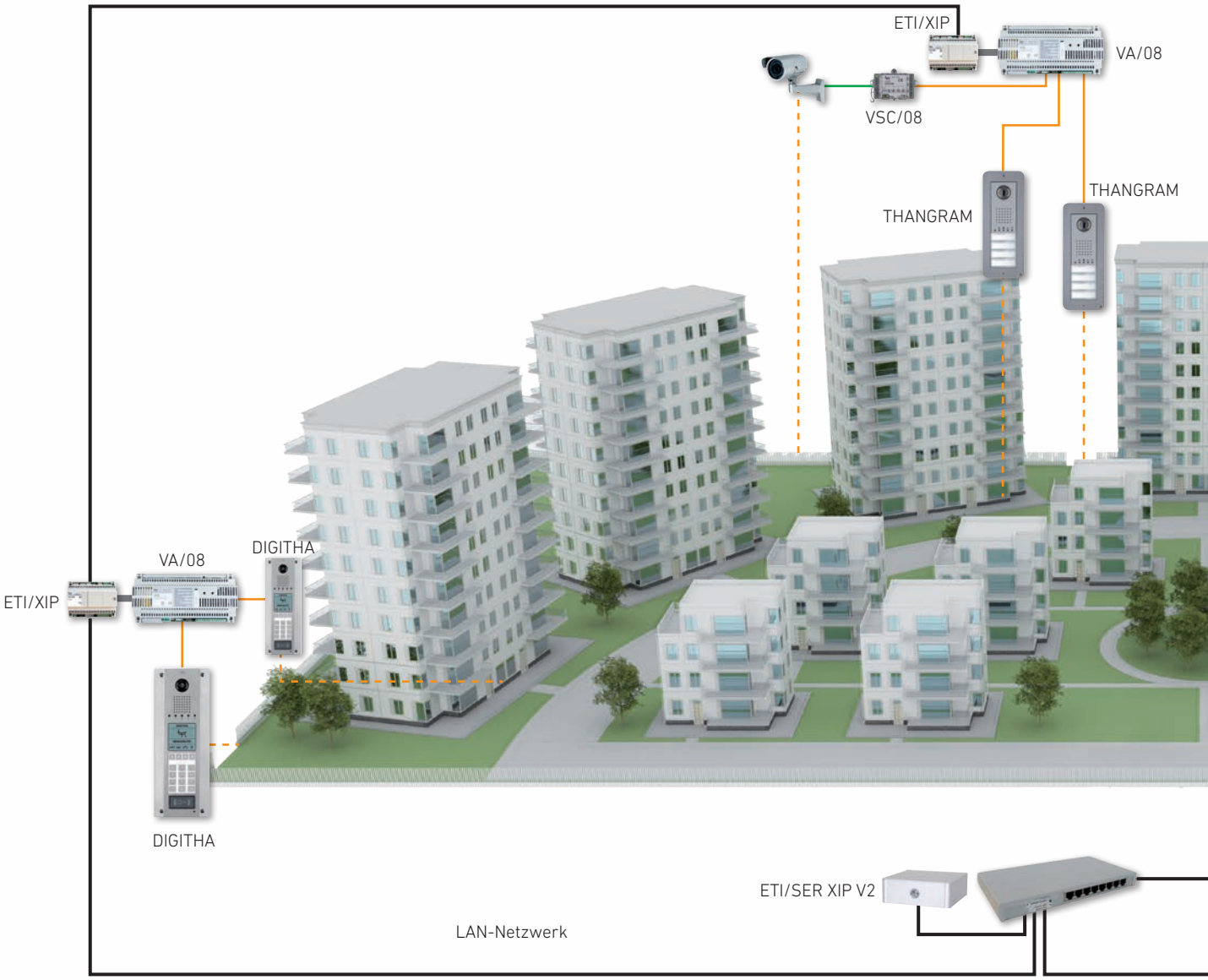
GESCHAFFEN FÜR GROSSE WOHNANLAGEN

INNENSTATION ÜBER PC-SOFTWARE

UNTERSTÜTZT LICHTWELLENLEITER, FUNKBRÜCKEN, WLAN UND ENTSPRECHENDE LEITUNGEN

ZUGANGSKONTROLLE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN

# DAS IP-SYSTEM – NEUE MÖGLICHKEITEN, ERWEITERTE FUNKTIONEN




## FUNKTIONEN

### VIDEOSPRECHANLAGE
Durch das IP-System steht im Vergleich zum Bus-System ein erweiterter Funktionsumfang zur Verfügung, der auch Intercom-Gespräche zwischen den einzelnen Blöcken ermöglicht. Die IP-Technologie garantiert eine praktisch unendliche Anzahl gleichzeitiger Gespräche. Zudem sind neue und leistungsstarke Funktionen, wie Zwei-Wege-Videotelefonie, Anrufweiter- und -umleitung vorhanden, die eine unglaubliche Flexibilität des Systems ermöglichen.

### VIDEOÜBERWACHUNG
Bilder aller Außenstationen und externer Kameras können von jeder beliebigen Innenstation oder Pförtnerzentrale angezeigt werden, die analog oder über IP an die Anlage angeschlossen sind. Externe Kameras können an die Netzteile der Anlage oder über Zusatzmodule direkt an die Gateways angeschlossen werden.

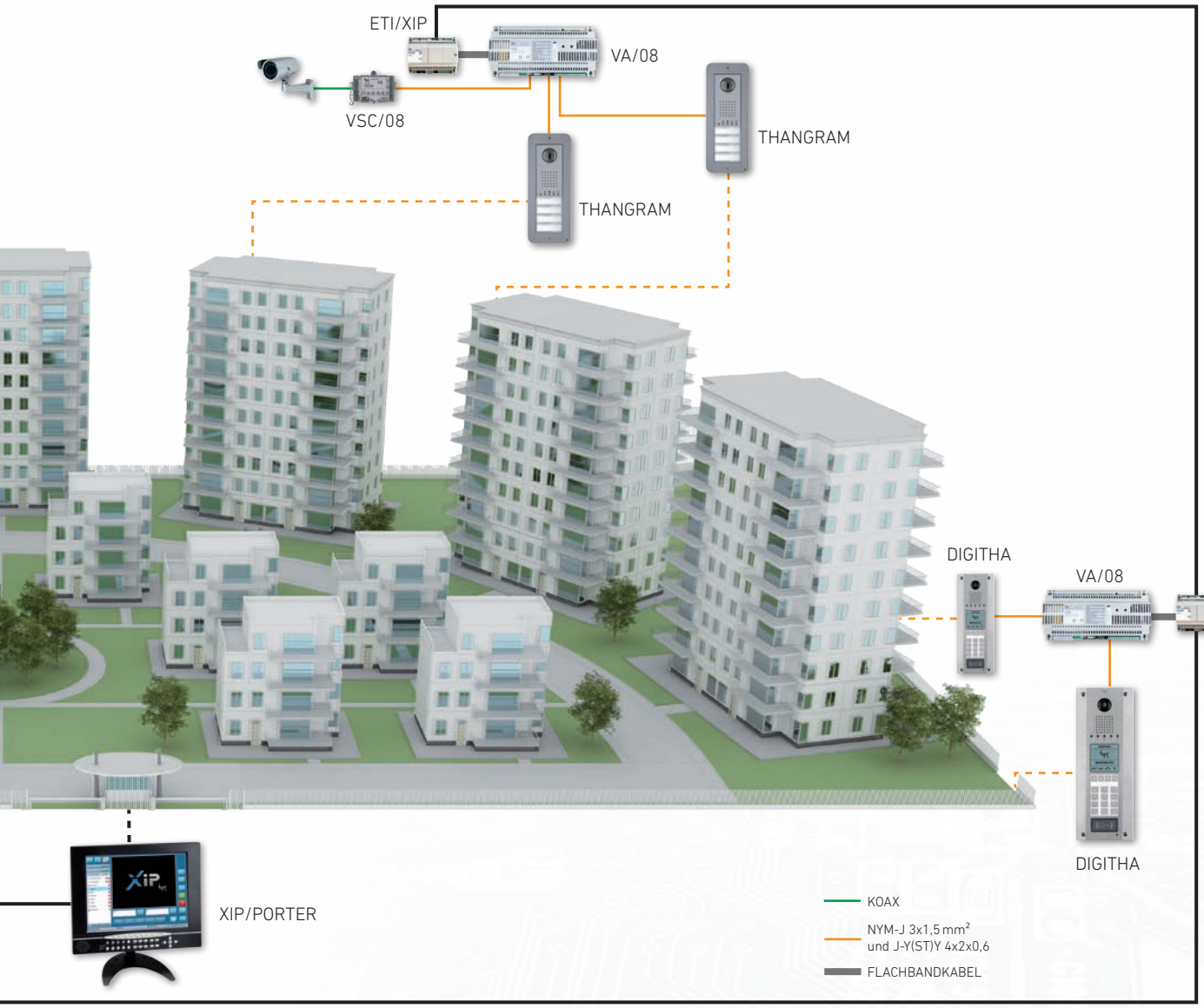
### ZUGANGSKONTROLLE
Das System stellt umfangreiche Funktionen, die auch über ein Web-Interface erreichbar sind, zur Zugangskontrolle für eine große Anzahl programmierbarer Nutzer zur Verfügung. Von der Pförtnerzentrale aus können die Berechtigungen der einzelnen Nutzer dynamisch neu konfiguriert werden.
Des Weiteren kann ein Ereignisprotokoll angezeigt werden.
Die BDDE-Unterstützung garantiert die Konsistenz der Daten auch bei teilweisen Systemausfällen.

### PFÖRTNERDIENSTE
Alle Systemfunktionen können über Pförtnerdienste verwaltet werden, die über eine PC-Software mit grafischer Benutzeroberfläche zugänglich sind.
Hauptfunktionen:
- Zwei-Wege-Videotelefonie
- Abfangen von Anrufen mit Zeit-Profilen
- Hierarchische Pförtnergruppen
- Verwaltung von Profilausnahmen

### IP-FUNKTIONEN
In entsprechend ausgestatteten Anlagen ermöglicht die IP-Funktion Anrufe von und zu externen Geräten (Smartphones/Tablets mit App, Analog- oder GSM-Telefone, Pförtnerzentralen) sowie eine Reihe weiterer Funktionen, wie das Öffnen von Türen, das Einschalten der Treppenhausbeleuchtung, das Einschalten der Funktion „Privatsphäre Video“ usw.



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich




## HAUPTKOMPONENTEN

### AUSSENSTATIONEN

Thangram Digitha

### SYSTEMGERÄTE

Netzteil für Videosprech-anlagen VA/08

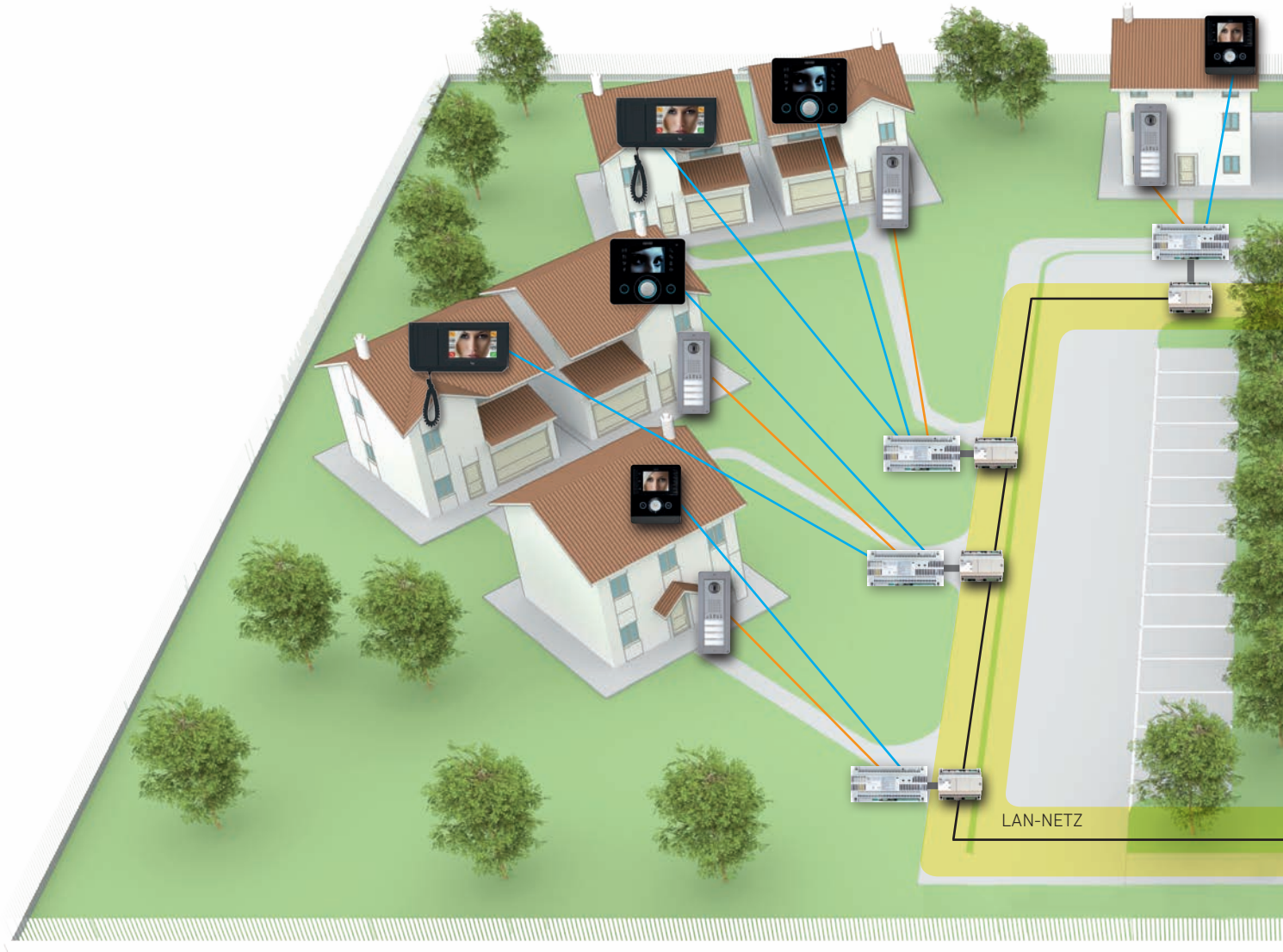
Netzwerk-schnittstelle ETI/XIP

Netzwerk-Server ETI/SER XIP V2

### SOFTWARE FÜR PFÖRTNERZENTRALE

XIP/PORTER

# IP-SYSTEM – LAN-LÖSUNGEN OHNE SERVER




## EIGENSCHAFTEN

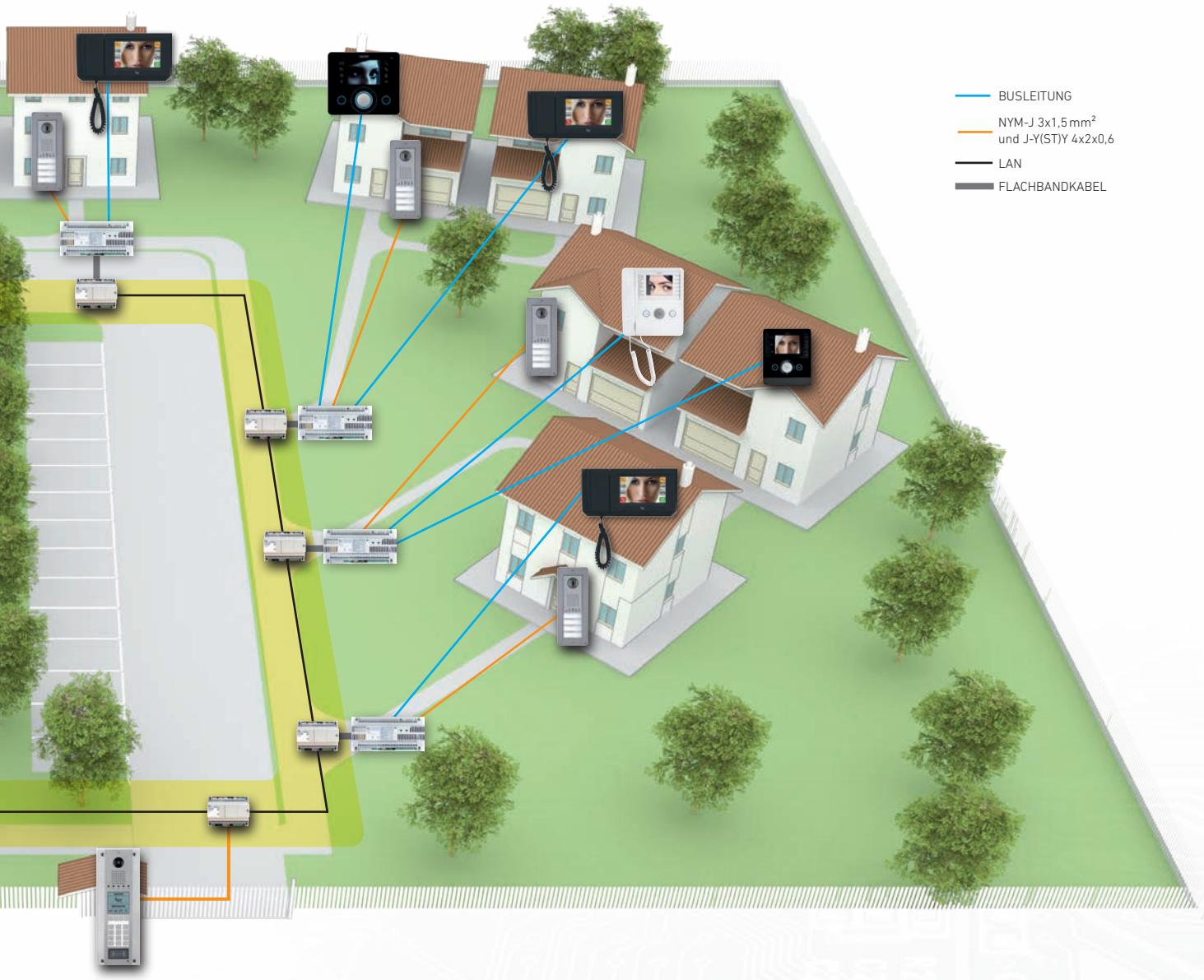
| | | |
|---|---|---|
| | ERWEITERBAR | Die Anlage kann über Kabel, Lichtwellenleiter oder per WLAN unendlich erweitert werden. |
| | SKALIERBAR | Ein modularer Aufbau der Struktur und die einfache Erweiterbarkeit um neue Blöcke gestatten die Realisierung skalierbarer Anlagen, die der Entwicklung und Erweiterung der Gesamtanlage folgen und einen reibungslosen Betrieb, auch während Bau- und Übergangsphasen gewährleisten. |

## DAS ETI/XIP GATEWAY

Das ETI/XIP Gateway gestattet die Realisierung leistungsstarker und umfangreicher Videosprechanlagen und Zugangskontrollen mit raffinierten Funktionen. Jeder „Block", der von einem Netzteil verwaltet wird, ist unabhängig und somit in der Lage, sämtliche lokalen Kommunikationen zwischen den zugehörigen Außen- und Innenstationen zu verwalten, aber auch Anrufe von anderen Blöcken zu empfangen bzw. an diese weiterzuleiten. Das ETI/XIP Gateway verfügt über ein Kabel für den schnellen Anschluss an das Netzteil VA/08 und 2 Ethernet-Ports zum Anschluss an das lokale Netz.



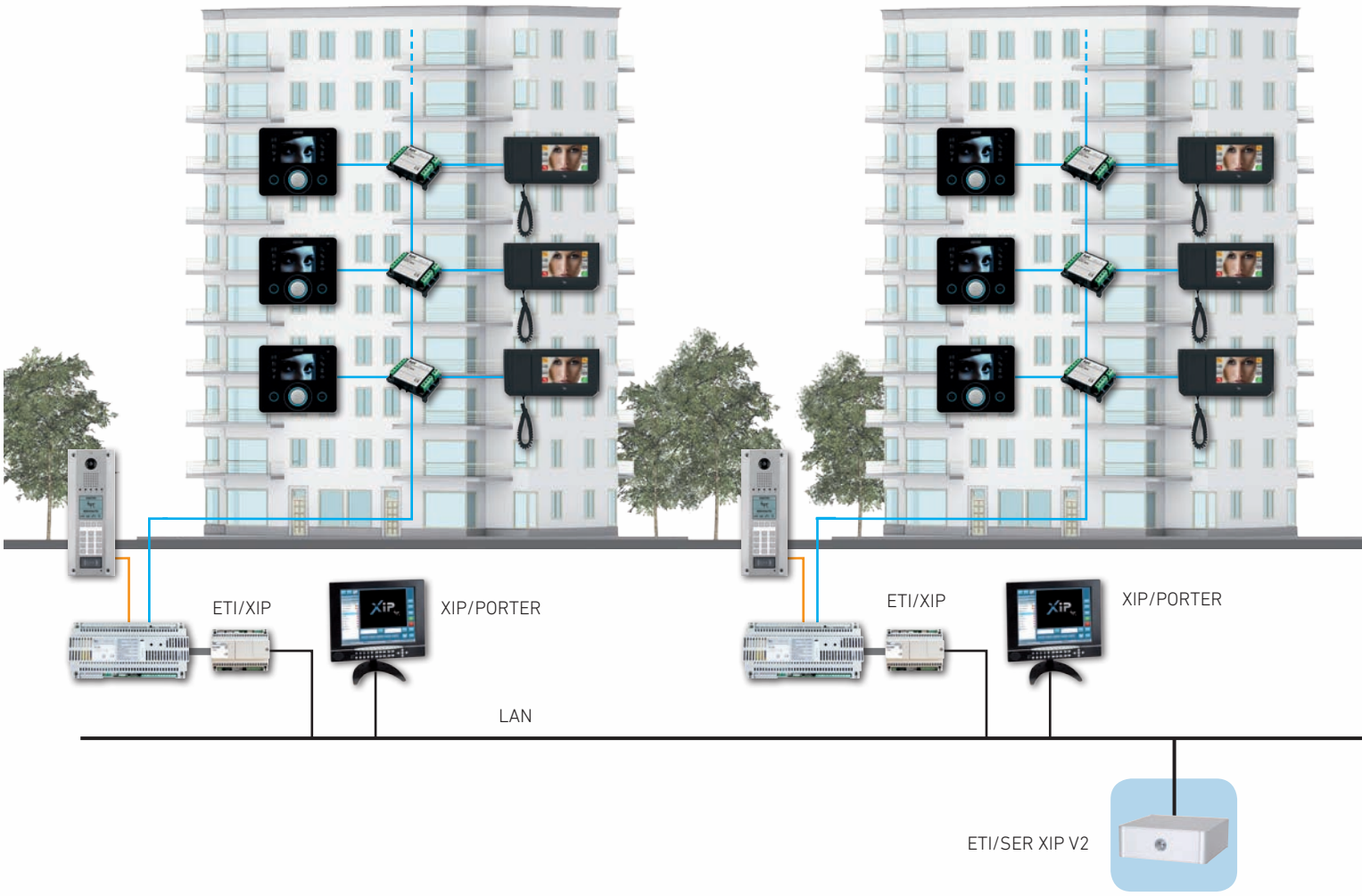
Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich




## FUNKTIONEN

| | | |
|---|---|---|
| OSD | OSD | Es können zusätzliche Informationen für den Status von Anrufen und dem System über X1-Innenstationen angezeigt werden. |
| | ZUGANGSKONTROLLE | Mithilfe eines oder mehrerer Gateways können dem System die Funktionen der Zugangskontrolle hinzugefügt werden, die zwischen allen Blöcken synchronisiert werden; so entsteht eine einzige Anlage. |
| | DOPPELTE ÜBERTRAGUNG | Das Gateway ist in der Lage, gleichzeitig 2 Audio-/Videoanrufe zu verwalten: einen von den Außenstationen zum Netzwerk und einen vom Netzwerk zur Hauptleitung, wodurch das Potenzial des Systems gesteigert wird. |
| | REMOTE-PROGRAMMIERUNG | Sie können über das Internet auf die Programmierung des Systems zuzugreifen, wodurch Unterstützung, Updates und die Programmierung der Anlage aus der Ferne möglich sind. |
| 10/100 | NUTZUNG VORHANDENER NETZWERKE | Die Gateways nutzen den Ethernet-Standard 10/100 und können direkt an jedes bestehende Datennetz angeschlossen werden, wodurch Kosten eingespart werden. |

# IP-SYSTEM – LAN-LÖSUNGEN MIT SERVER




## NEUE FUNKTIONEN DES IP-SYSTEMS DER VERSION 2.x

Die neue Firmware-Version 2.x der Geräte des IP-Systems bietet neue Funktionen und eine verbesserte Kompatibilität mit Drittanbietergeräten. In IP-Anlagen kann nun eine Multiserver-Architektur verwendet werden, die besonders für Anlagen geeignet ist, in denen zwei oder mehr Sektionen über einen Anschluss mit niedriger Bitrate (z.B. Richtfunk, VPN über Breitband-Internet ohne garantierte Bandbreite, ADSL) verbunden sind. Jeder Server verwaltet die Anrufe seiner Unteranlage und leitet sie direkt an die entsprechenden Geräte. Dies vermeidet eine Überlastung der Verbindungsleitungen zwischen den verschiedenen Sektionen. Das wiederum steigert die Audio-/Videoqualität und erlaubt mehr gleichzeitige Anrufe.

Des Weiteren arbeitet die neue Version 2.x mit Drittanbietergeräten (SIP ATA und SIP Gateway) zusammen, über die Anrufe von Außenstationen auf einem Analogtelefon angenommen werden können (traditionell oder schnurlos). Zudem können Anrufe vom IP-System an ein lokales Telefonnetz (z.B. GSM oder PSTN) weitergeleitet werden. Dabei steht auch die Aktivierung von Funktionen, wie das Öffnen der Tür oder das Einschalten der Beleuchtung über voreingestellte DTMF-Codes zur Verfügung.

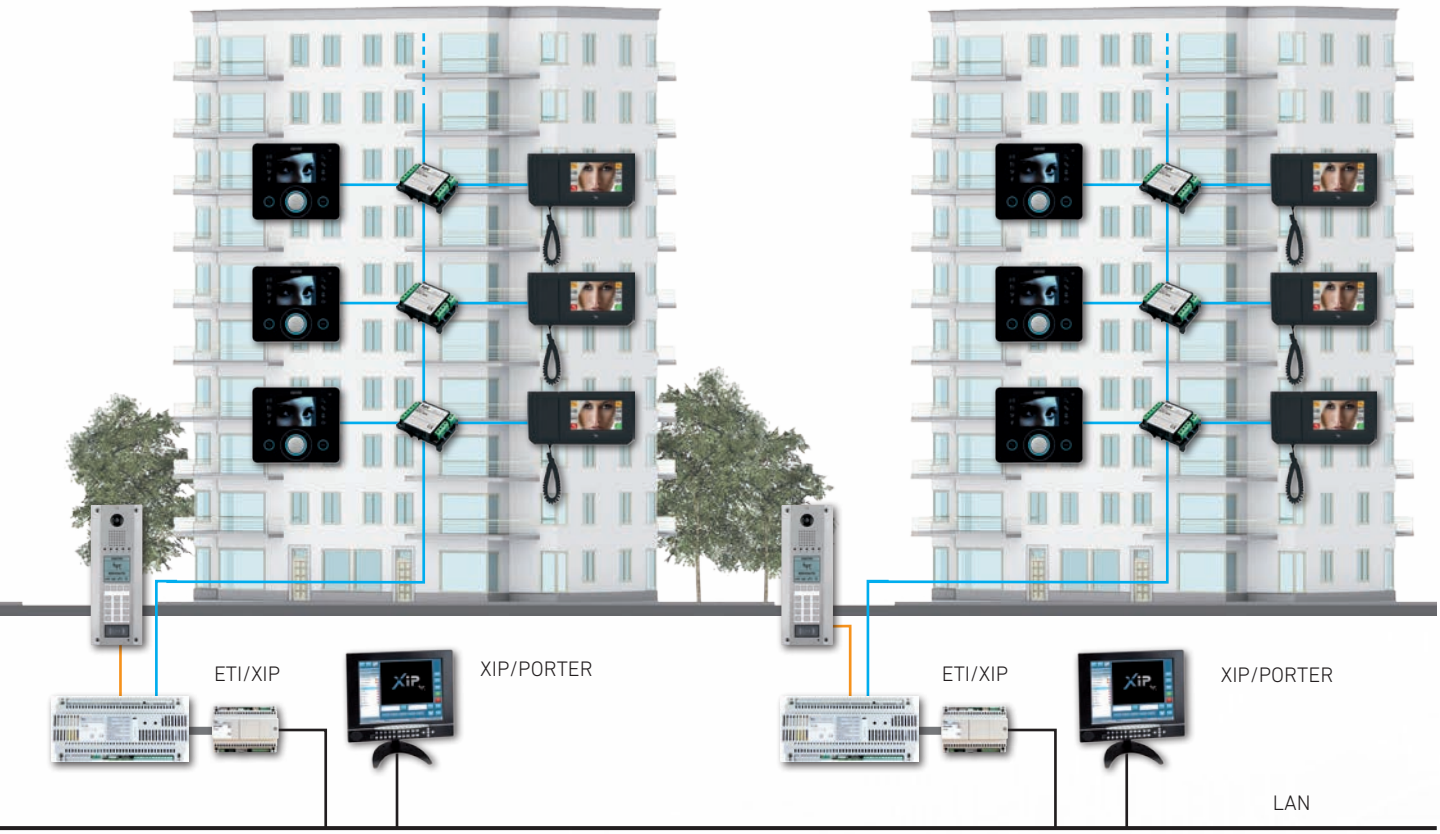
Neben der traditionellen Telefonie gestattet XIP jetzt auch eine Verbindung zu SIP-Telefonen und VoIP-Zentralen von Drittanbietern, die im Dienstleistungsbereich zunehmend verbreitet sind, da sie einen größeren Funktionsumfang bieten als die klassischen Anlagen. Wenn die Geräte die Möglichkeit besitzen, sind auch Videoanrufe von Außenstationen auf das SIP-Telefon und die Aktivierung mittels DTMF-Tönen möglich.

## DER ETI/SER XIP V2 SERVER

Dieser XIP Server stellt die Schnittstellen zur Nutzung der Pförtner-Software, der Software „Soft-Receiver" (PC-Innenstationen) und der Smartphone/Tablet Apps zur Verfügung sowie die Schnittstelle für Drittanbietergeräte. Des Weiteren fasst er die Zugangskontrolle und Pförtnerdienste zentral zusammen. Der Mini-Server (B115 x H26 x T100 mm) kann komfortabel untergebracht werden und ist mit einem Ethernetanschluss (10/100) und einem HDMI-Anschluss für einen Monitor ausgestattet (nur zur Diagnostik).
Im Lieferumfang des Servers ist bereits eine Lizenz enthalten, die für die Pförtner-Software oder den PC Soft Receiver verwendet werden kann.



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich




## WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN UND FUNKTIONEN

| | | |
|---|---|---|
| | APP | Der Server stellt eine Schnittstelle zur Nutzung von Smartphones/Tablets als Innenstation zur Verfügung. Hierzu benötigen Sie die App und eine Lizenz. |
| | PFÖRTNERDIENSTE | Der Server stellt Pförtnerdienste zur Verfügung, die Funktionsprofile und die Software zur Verwaltung der Pförtnerzentrale umfassen. |
| | ZWEI-WEGE-VIDEOTELEFONIE | Alle Pförtnerzentralen können mithilfe der Zwei-Wege-Videotelefonie miteinander kommunizieren. |
| | FUNKTIONSPROFILE | Die Pförtnerdienste verfügen über die Möglichkeit, alle Anrufe von den Außenstationen abzufangen und weiterzuleiten. Die Funktionsprofile enthalten alle Regeln für die Um- oder Weiterleitung der Anrufe, die für die Innenstationen bestimmt sind. |
| | WEBCAM | Zur Bildübertragung kann der Pförtner eine normale Webcam verwenden. |
| | ANRUFUMLEITUNG | Sie können eine Anrufumleitung zur Pförtnerzentrale einstellen, in Abhängigkeit des Status der Innenstation (besetzt, keine Antwort und Privat). |
| | BEDINGUNGSLOSE WEITERLEITUNG | Sie können eine vorübergehende Weiterleitung von Anrufen an eine Pförtnerzentrale konfigurieren. |

# ETI/miniSER

ETI/miniSER wird in kleinen und mittleren Anlagen eingesetzt, in denen nicht der volle Funktionsumfang des ETI/SER XIP V2 benötigt wird oder wo ein Wohnungsinterface benötigt wird.

ETI/miniSER verwaltet Anrufe und Umleitungen zu analogen Innensprechstellen und gestattet die Zentralisierung der Zugangskontrollfunktionen. Er wird inklusive 6 Universal-Lizenzen geliefert, die für die XIP Mobile App (Smartphone/Tablet) und SIP-Geräte verwendet werden können, auch gemischt.

Der Server ist mit zwei Ethernet-Schnittstellen 10/100 Mbit mit RJ45-Anschluss ausgestattet, die im Modus „Switch" oder „Dual-Network" konfiguriert werden können.

Der „Dual-Network" Modus trennt das LAN-Netzwerk einer Wohnung von dem des ganzen Hauses. Auf diese Weise kann ein Nutzer mit seinem Smartphone/Tablet Anrufe von einer Außenstation empfangen (über das gemeinschaftliche LAN-Netz) und gleichzeitig über sein privates Netz im Internet surfen, ist aber gleichzeitig von den lokalen Netzwerken anderer Wohnungen getrennt. Nur Anrufe von der Außenstation, Intercom oder einer Pförtnerzentrale werden zugelassen.

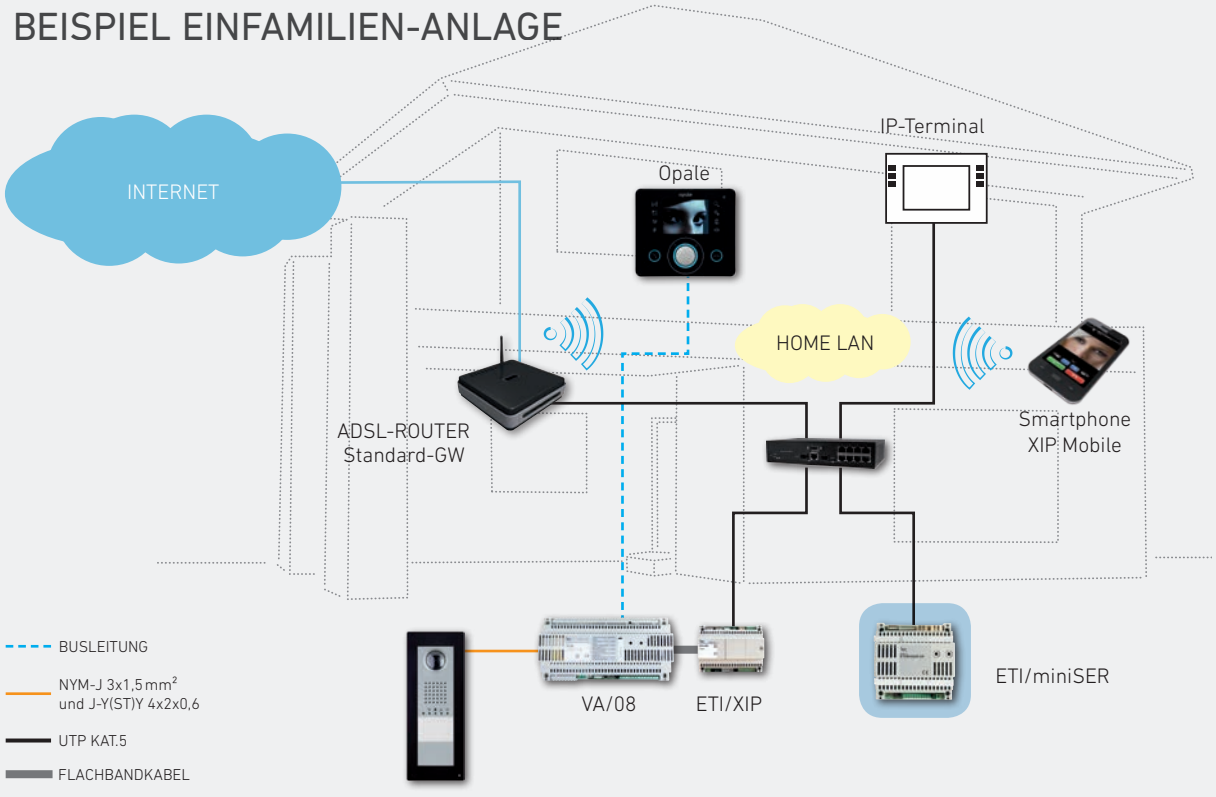
## SONDERFUNKTIONEN

- ZUGANGSKONTROLLE
- ANRUFUMLEITUNG
- MAX. 10 GLEICHZEITIGE ANRUFE ZU VOIP-GERÄTEN ODER GEMISCHTEN GRUPPEN X1-VOIP
- FUNKTION MASTER FÜR ETI/XIP
- UNTERSTÜTZUNG VON MULTISERVER-SYSTEMEN

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 2 Ethernet-Schnittstellen 10/100 Mbits
- Serielle RS422/485-Schnittstelle (für künftige Anwendungen)
- USB-Anschluss für den Export von Ereignisprotokollen
- Versorgung 14–18 V DC
- LED für verschiedene Anzeigen
- Abmessungen: 6 DIN

## BEISPIEL EINFAMILIEN-ANLAGE

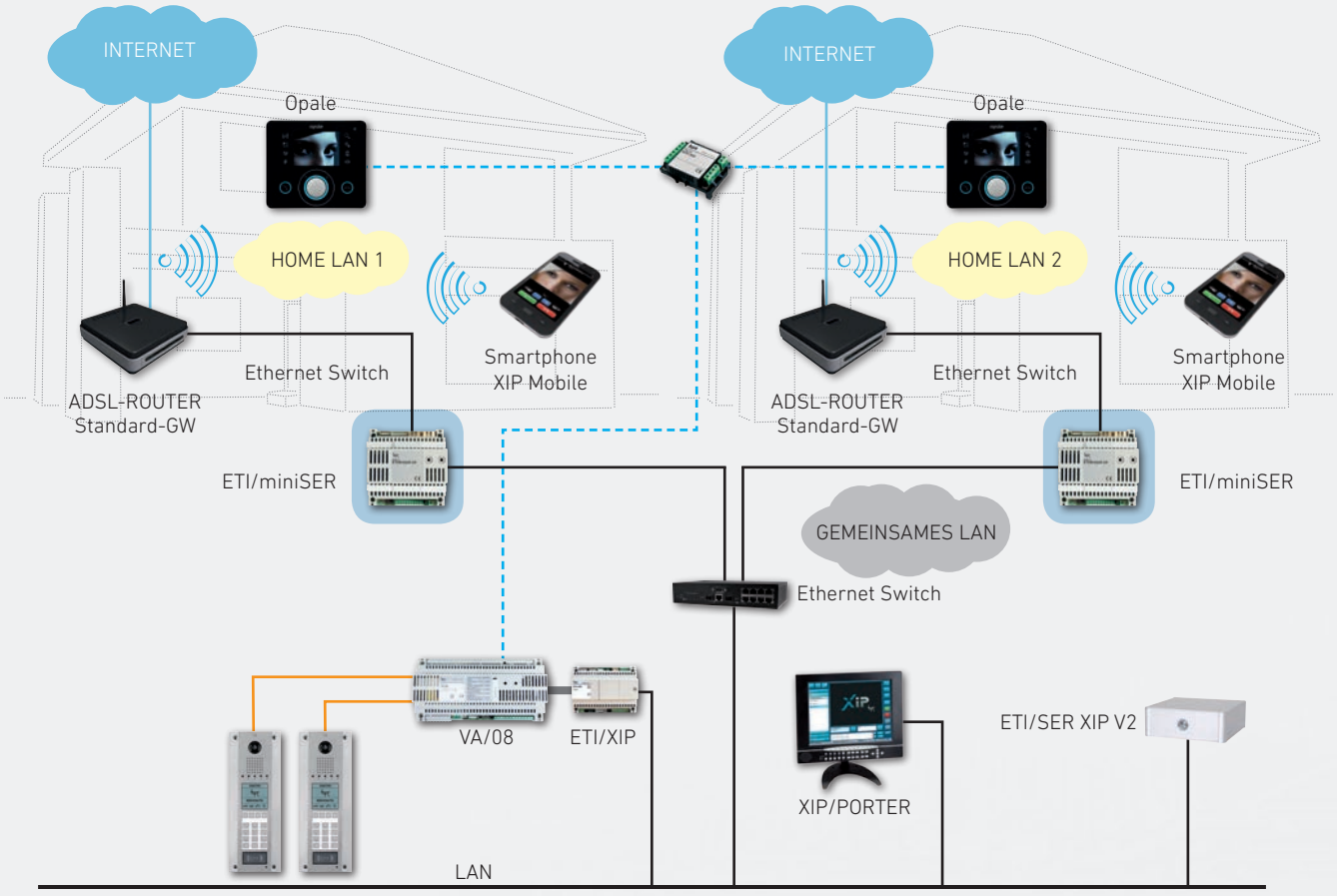







Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## BEISPIEL MEHRERE NUTZER MIT PFÖRTNERZENTRALE UND HAUPTBLOCK




BUSLEITUNG

NYM-J 3x1,5 mm² und J-Y(ST)Y 4x2x0,6

UTP KAT.5

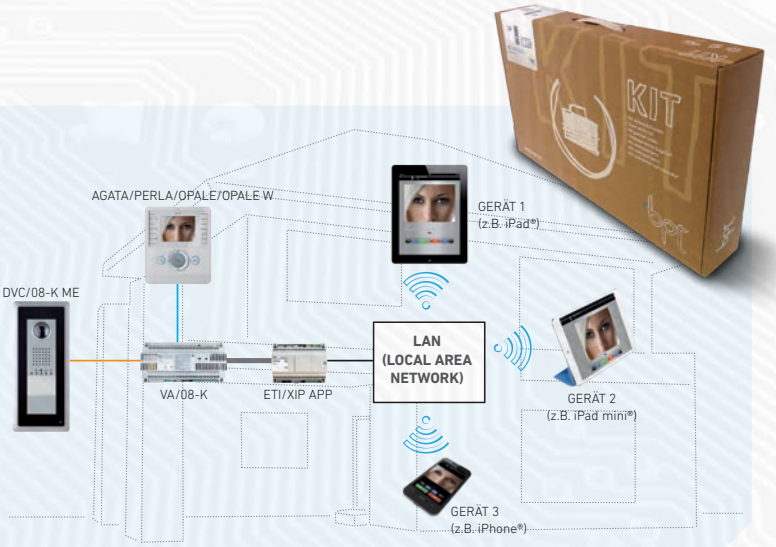
FLACHBANDKABEL

# INFO

## KLEINE KIT-LÖSUNG MIT APP FÜR EINFAMILIENHÄUSER

Kit App – nutzen Sie Ihr Smartphone/Tablet über das lokale Netzwerk als Innenstation Ihrer Videosprechanlage mit der App XIP Mobile. Dieses Produkt ist perfekt für Einfamilienhäuser geeignet, denn im Kit ist alles enthalten, dass zur Ausrüstung des Hauses benötigt wird – inklusive 3 Lizenzen für die App XIP Mobile.

Weitere Informationen und die Artikelübersicht zu Kit App finden Sie auf Seite 120 ff.



# SOFTWARELÖSUNGEN

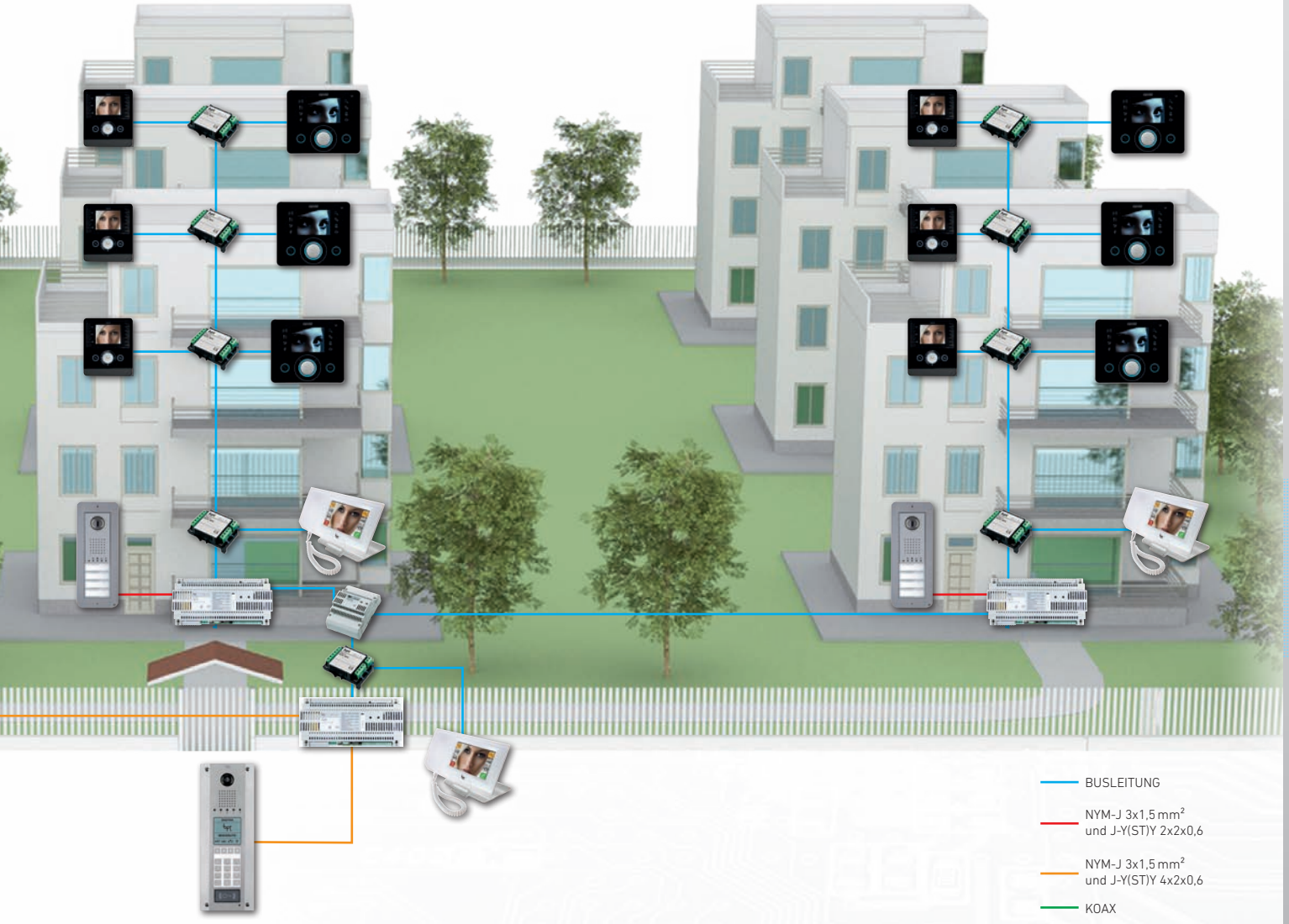
In Wohnanlagen mit einem IP-System (XIP) können die einzelnen Gebäude (Blöcke) über ein nicht polarisiertes Twisted-Pair-Kabel zwischen den Blöcken verbunden werden. Die Ableitung dieses Kabels kann mittels eines Signalverteilers in jedem Block (IN-OUT-Verbindungen) vorgenommen werden oder durch eine Verbindung mittels Twisted-Pair-Kabel in jedem Block direkt vom Haupteingang aus (Sternschaltung). Die Programmierung erfolgt mittels der Software, über die alle Funktionen eingestellt werden können.

## MITHO SB

Es können Wohnanlagen mit Haupt- und Block-Pförtnerzentralen angelegt werden. Jede Pförtnerzentrale fängt die Anrufe zu den Benutzern ihres Blocks ab und leitet sie dann weiter. Die Pförtnerzentrale besteht aus einem Videosprechanlagen-Terminal zur Tischmontage mit 4,3" Touchscreen. Die Terminals werden mithilfe der Software programmiert und verfügen über ein Verzeichnis sämtlicher Benutzer, die in der Anlage verzeichnet sind. Damit können eingehenden Anrufe und Alarmmeldungen angezeigt werden.
Details zu Mitho SB siehe Seite 38 f.



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich




## BLOCK

- Bis zu **64** Blöcke (Gebäude)
- Bis zu **108** Benutzer pro Block
- Bis zu **2** Außenstationen pro Block
- Entfernung zwischen Monitor und Außenstation des Blocks bis zu **150** Meter
- Intercom-Gespräche zwischen allen Innenstationen des Gebäudes ohne zusätzliche Kabel (max. 10)
- Gleichzeitige Kommunikation mit bis zu **8** Monitoren
- Automatische Aktivierung, Türöffner, **2** Befehle für Zusatzfunktionen und Mithörsperre serienmäßig
- Bis zu **2** Pförtnerzentralen pro Block und somit insgesamt **128** Block-Pförtnerzentralen
- Bis zu **2** Haupt-Pförtnerzentralen

## SYSTEM

- Bis zu **2.000** Benutzer insgesamt
- Bis zu **2.600** Meter Kabel insgesamt zwischen der Hauptversorgungseinheit und dem Block-Monitor
- Bis zu **4** Haupt-Außenstationen
- Bis zu **1.500** verschiedene Nutzer für den Zugang zur Anlage

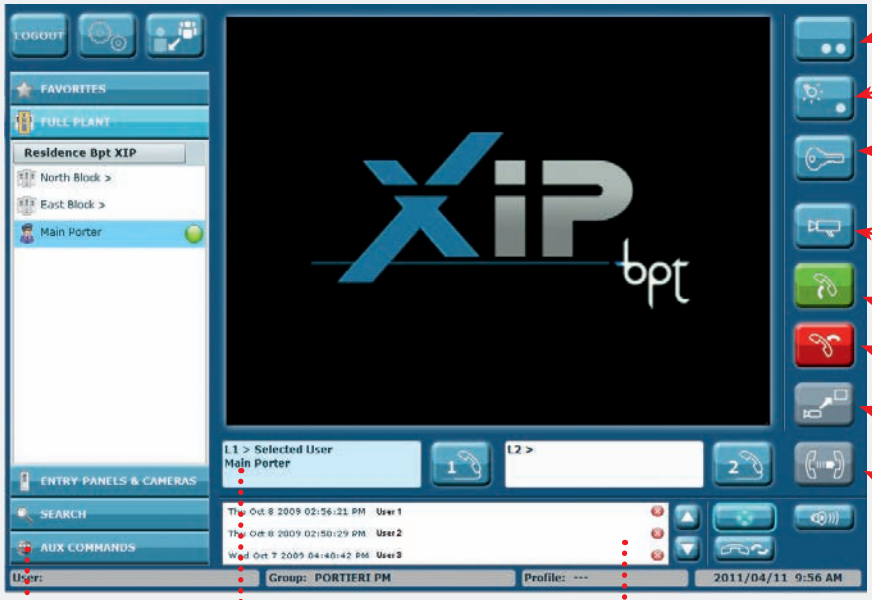
# PFÖRTNERSOFTWARE

Mit der Pförtnersoftware für Windows PCs überwachen Sie selbst große Wohnanlagen. Die Benutzeroberfläche wurde so konzipiert, dass der Bediener einfach und intuitiv arbeiten kann und eine Übersicht über die Anlage hat. Zudem kann die Software auf PCs mit Touchscreen installiert werden, um dem Personal die Bedienung zu erleichtern. Die Nutzung einer Webcam erlaubt die Zwei-Wege-Videotelefonie zwischen allen Pförtnerzentralen einer Anlage.

## DIE BENUTZEROBERFLÄCHE

Im Übersichtsbereich werden die Geräte der Anlage in drei verschiedenen Ansichten angezeigt, um eine einfache Übersicht zu erhalten und entsprechende Geräte schnell zu finden. Farbige Symbole stehen für den Status (frei, besetzt usw.).

Der Übersichtsbereich ist in 3 verschiedene Ansichten unterteilt:
· **Favoriten**: Liste der zuvor gespeicherten Geräte.
· **Anlage**: Struktur aller Geräte der Anlage.
· **Innenstationen und Kameras**: Struktur aller in der Anlage vorhandenen Innenstationen, Außenstationen und Kameras.




Aux 2 oder Pförtnerruf

Schaltet das programmierte Standard-Treppenlicht oder das Treppenlicht des gegenwärtigen Anrufs ein

Schaltet den programmierten Standard-Türöffner oder den des gegenwärtigen Anrufs

Schaltet automatisch die zuvor programmierten Innenstationen und/oder Kameras ein

Beantwortet den eingehenden Anruf

Beendet den aktiven Anruf

Überträgt das Bild (ohne Ton) von der Außenstation an die gewünschte Innenstation

Leitet den aktiven Anruf an einen anderen Benutzer weiter

Der Anrufbereich zeigt den Status für jeden der 2 verfügbaren Kommunikationskanäle an

Die Ereignishistorie zeigt die entgangenen Anrufe, die „Panik"-Alarme oder die Liste der Alarmmeldungen an.

Unter „Zusatzfunktionen" wird die Liste der zuvor programmierten Zusatzfunktionen angezeigt.





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## BEISPIEL FÜR EINGEHENDEN ANRUF

Bei einem Anruf erscheint im Vollbildmodus das Bild der Außenstation und im PIP (Picture in Picture) das Bild der Pförtnerzentrale. Wenn ein Anruf von einer Außenstation an eine Innenstation weitergeleitet wird, ist das empfangene Bild das Bild der Außenstation mit dem PIP der Pförtnerzentrale.

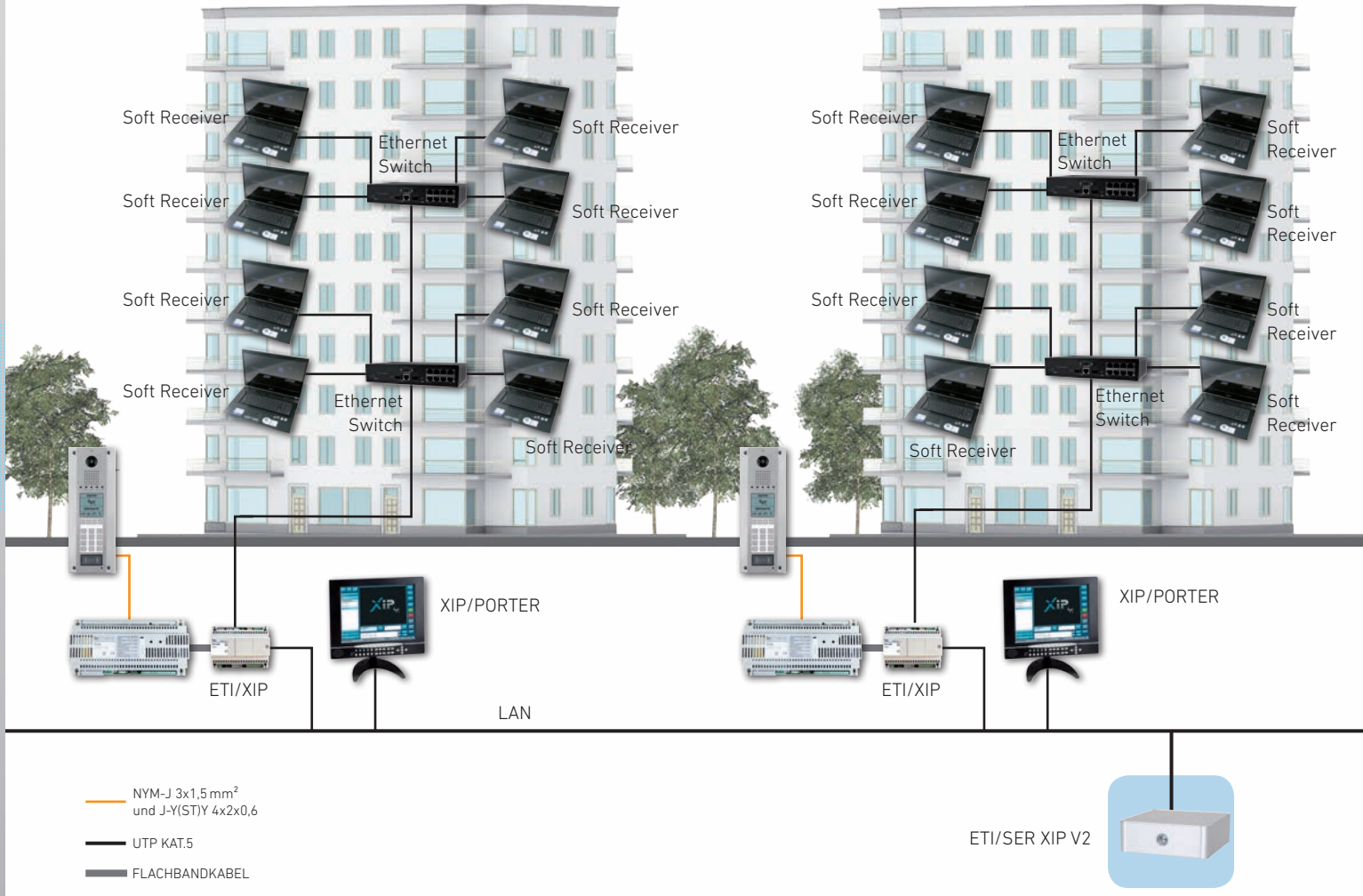
## BEISPIEL FÜR GLEICHZEITIGEN ANRUF

Wenn während eines Gesprächs ein weiterer Anruf eingeht, werden die Bilder wie in der Abbildung gezeigt angeordnet. Durch Drücken der entsprechenden Taste kann jeweils einer der beiden Anrufe angenommen oder in die Warteschleife gestellt werden.

## TECHNISCHE DATEN

| PC-SYSTEM ANFORDERUNGEN | |
|---|---|
| CPU | Pentium 4 2 GHz |
| BILDSCHIRM | 1024x768 |
| RAM | 1 GB |
| FESTPLATTE | 350 MB verfügbar |
| BETRIEBSSYSTEM | Windows XP/Vista/Windows 7/Windows 8 |
| AUDIOGERÄTE | Mikrofon + Lautsprecher |
| VIDEOKAMERA | Integriert/extern |
| ERFORDERLICHE SOFTWARE | Adobe Flash Player 10; Windows Explorer 7 |

# PC-SOFTWARE ALS INNENSTATION – „SOFT RECEIVER“




Mit der Software „Soft-Receiver“ können Sie eine Video-Innenstation auf Ihrem PC installieren. Dieser PC wird dann in das XIP-Netzwerk integriert. „Soft-Receiver“ stellt alle Funktionen einer klassischen Innenstation über eine grafische Benutzeroberfläche zur Verfügung, verfügt darüber hinaus aber über einen erweiterten Funktionsumfang, wie Intercom-Gespräche per Audio/Video, einer Liste der verpassten Anrufe, der Favoritenliste oder der dynamischen Benutzer-/Pförtnersuche im IP-System.

Ein weiteres Highlight ist die Verwaltung von zwei Audio/Video-Leitungen. Diese gestatten es, während eines Anrufs auf der einen Leitung einen Anruf auf der zweiten Leitung anzunehmen. Das Gespräch auf der ersten Leitung kann in die Warteschleife gestellt und der zweite Anruf beantwortet werden. Dieser kann dann beendet werden und das erste Gespräch wieder aus der Warteschleife geholt werden.

Des Weiteren können Anrufe an eine andere Innenstation weitergeleitet werden.

Die Software benötigt den ETI/SER XIP-Server, der die Schnittstelle zur Verfügung stellt und die Lizenzen verwaltet.



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# BESCHREIBUNG DES HAUPTFENSTERS UND FUNKTION DER TASTEN

| | |
|---|---|
| | Schließt die Anwendung |
| | Einstellungen der Anwendung |
| | Blockiert eingehende Anrufe, die in der Liste der entgangenen Anrufe vermerkt werden |
| | Befehl Aux 2 (konfiguriert vom Installateur) |
| | Befehl Aux 1 und Treppenlicht |
| | Öffnet die Tür der angezeigten Außenstation |
| | Zeigt die Bilder der ausgewählten Außenstation oder Kamera an |
| | Beantwortet einen Anruf oder leitet ihn weiter |
| | Beendet den aktiven Anruf |
| | Leitet einen Anruf weiter |
| | Leitung |
| | Anruf in der Warteschleife |
| | Eingehender Anruf |
| | Ausgehender Anruf |

| SYMBOL | BESCHREIBUNG |
|---|---|
| | Außenstation |
| | Kamera |
| | Gruppe von Pförtnern |
| | Pförtnerzentrale |

| SYMBOL | BESCHREIBUNG |
|---|---|
| | Gruppe von Benutzern |
| | Benutzer |
| | Benutzer an IP-Leitung |
| | Benutzer an Analogleitung |

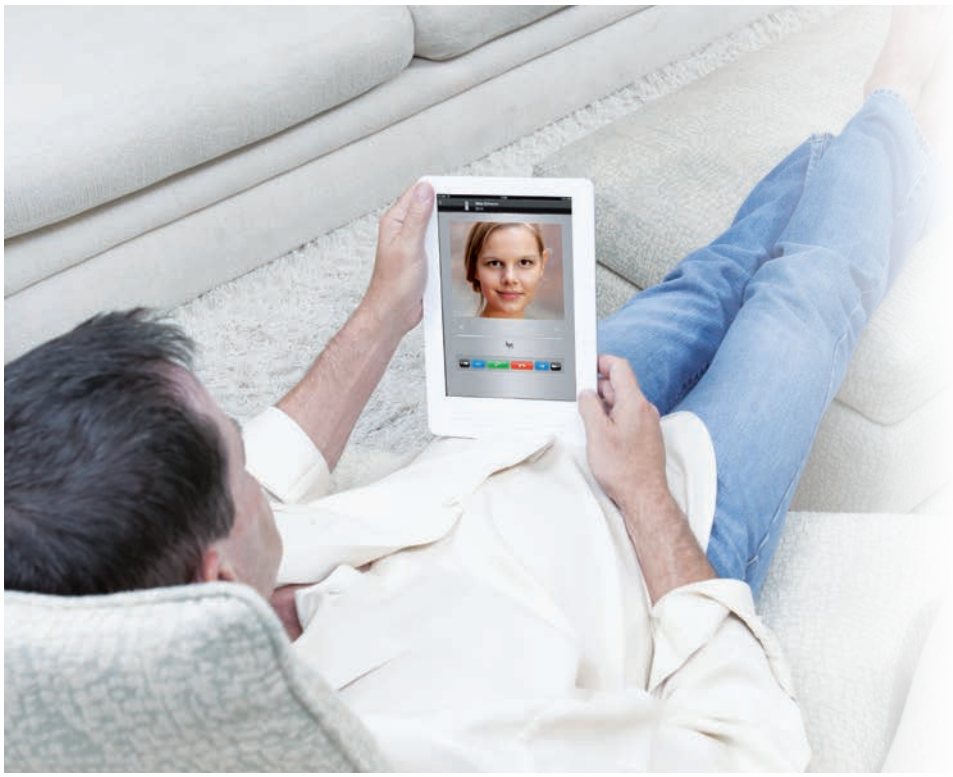
# EINIGE DER HAUPTFUNKTIONEN

| | | |
|---|---|---|
| | BEANTWORTUNG EINES ANRUFS | Zum Beantworten eines Anrufs und Öffnen des Audio zum Anrufenden drücken Sie die Antworttaste oder die Taste der Leitung, auf der der Anruf ankommt. |
| | TÜRÖFFNUNG | Bei einer aktiven Kommunikation zur Außenstation (Audio oder Audio/Video) drücken Sie das Symbol zum Öffnen des damit verbundenen Elektroschlosses. |
| | ZUSATZFUNKTIONEN | Die Zusatztasten können zur Betätigung von Geräten programmiert werden, die an die Anlage angeschlossen sind, wie Elektroschlösser, Tore, Lampen usw. |
| | ANRUFWEITER-LEITUNG | Nachdem Sie den Anrufer in die Warteschleife gesetzt haben, wählen Sie – eventuell mithilfe des Fensters „Suche" – aus dem Verzeichnis den Benutzer aus, an den Sie den Anruf weiterleiten möchten, und stellen Sie den Anruf dann durch. |
| | AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG | Zur Anzeige des Videobilds können Sie aus einer Liste eine beliebige Außenstation oder Kamera auswählen. Durch wiederholtes Drücken der Taste können Sie die Kameras der Liste in zyklischer Abfolge durchgehen. Die automatische Aktivierung ermöglicht nur die Anzeige des Videobilds. Zum Einschalten des Tons drücken Sie die Taste . |

# APP XIP MOBILE – IP HOME COMMUNICATION

## Die Videosprechanlage direkt auf Ihrem Mobilgerät

XIP Mobile, die Innenstation-App für Ihr Smartphone und Tablet (iOS und Android). Mit dieser App können Sie, über die lokale Netzwerkverbindung, Audio-/Videoanrufe von Ihrer Außenstation direkt auf Ihrem Mobilfunkgerät empfangen. Zudem ist es möglich Anrufe von der Pförtnerzentrale zu empfangen oder mit anderen Mobilgeräten und Innenstationen von Bpt zu kommunizieren, die mit derselben Anlage verbunden sind. Des Weiteren stehen Zusatzfunktionen zur Verfügung, wie Türöffnung, die über die App ausgeführt werden können.



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

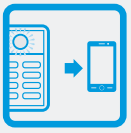
## AKTIVIERUNG UND KONFIGURATION

Das Mobilgerät, auf dem die XIP Mobile App installiert wurde, muss auf dem Server des ETI/SER IP-Systems mittels der Nutzungslizenz LIC/APP registriert werden. Durch Einstellung des SIP Accounts (eindeutiger Code, der bei der Programmierung der Anlage vom System generiert wird) direkt in den Einstellungen der App, wird das Mobilgerät auf dem Server registriert und lädt die Kontaktliste und den entsprechenden Teil der Anlage.

# HAUPTFUNKTIONEN

## ANRUFEN

Ein Anruf kann durch Auswahl des anzurufenden Kontaktes aus der Liste „Kontakte" oder „Favoriten" und Drücken der Anruftaste erfolgen. Es können 2 oder mehr Geräte derselben Wohnung gleichzeitig angerufen werden, wobei es sich auch um gemischte Geräte handeln kann, d.h. sowohl Mobilgeräte als auch analoge Bus-Innenstationen.



## EINGEHENDER ANRUF MIT VIDEO-VORSCHAU

Die Videovorschau eines Anrufes von einer Außenstation oder Pförtnerzentrale (mit Webcam) erscheint auf dem Bildschirm des Mobileräts. Der Nutzer kann den Anruf annehmen, indem er den Ton (Audio) zum Anrufenden aktiviert oder er kann den Anruf ablehnen. Das Videobild des Angerufenen wird automatisch gezeigt, kann auf Wunsch aber auch, durch Drücken des entsprechenden Symbols, unterdrückt werden.

## AUTOMATISCHES EINSCHALTEN EINER AUSSENSTATION

Aus der Liste der vorhandenen Eingänge kann die Außenstation gewählt werden, die sich einschalten soll. Mit der Anruftaste lässt sich das Videobild anzeigen. Durch Drücken des entsprechenden Symbols können in zyklischer Abfolge die Außenstationen/Kameras aus der Liste angezeigt werden.

Bei aktivem Anruf sind die folgenden Vorgänge möglich:

- Türöffnung
- Zusatzfunktionen (bis zu 10 Aux)
- Einschalten des Audio zur Außenstation

Während eines beliebigen Anrufs sind zudem weitere Funktionen möglich*:

- Pausieren der Kommunikation
- Stummschalten des ausgehenden Tons (Mute)
- Abschalten des ausgehenden Videos
- Wechsel zwischen vorderer und hinterer Kamera

* Ob diese Funktionen vorhanden sind, hängt von den Geräten ab.

## KOMPATIBILITÄT

| SMARTPHONE/TABLET ANDROID™ | iPhone®/iPad® |
|---|---|
| Version 2.3.3 oder höher | Version iOS 4.3 oder höher |
| Display: 800 x 480 Pixel oder höher | |
| Taktfrequenz CPU: 1 GHz oder höher | |
| Architektur: ARMv7 mit NEON Unterstützung | |

Android ist eine Handelsmarke von Google Inc. Google Play ist eine Handelsmarke von Google Inc. iPhone® und iPad® sind Handelsmarken von Apple Inc. und in der USA und anderen Ländern eingetragen.

Erhältlich im App Store

Erhältlich bei Google play

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

## Zweifamilienhaus mit Zugangskontrolle und externer Videoüberwachung

Um der Anlage eine Zugangskontrolle hinzuzufügen installieren Sie einfach einen DRFID Transponderleser oder ein DNA Keypad. Transponder oder Zugangscodes können schnell in der Anlage einprogrammiert werden. Um eine Überwachung über externe Kameras hinzuzufügen, installieren Sie das Modul VSC/08, an das die Kameras (S/W-Kameras mit Videostandard CCIR/EIA oder Farbkameras mit Videostandard PAL/NTSC) angeschlossen werden. Damit steht Ihnen dann die zyklische Anwahl der Kameras zur Verfügung, welche durch die Funktion „Automatische Aktivierung" an der Innenstation genutzt werden kann. Das Videoverteilermodul XDV/304 gestattet die Sternschaltung der Innenstationen. Dieses kann nicht verwendet werden, wenn die Innenstationen durch „IN–OUT" miteinander verbunden sind (max. 5).

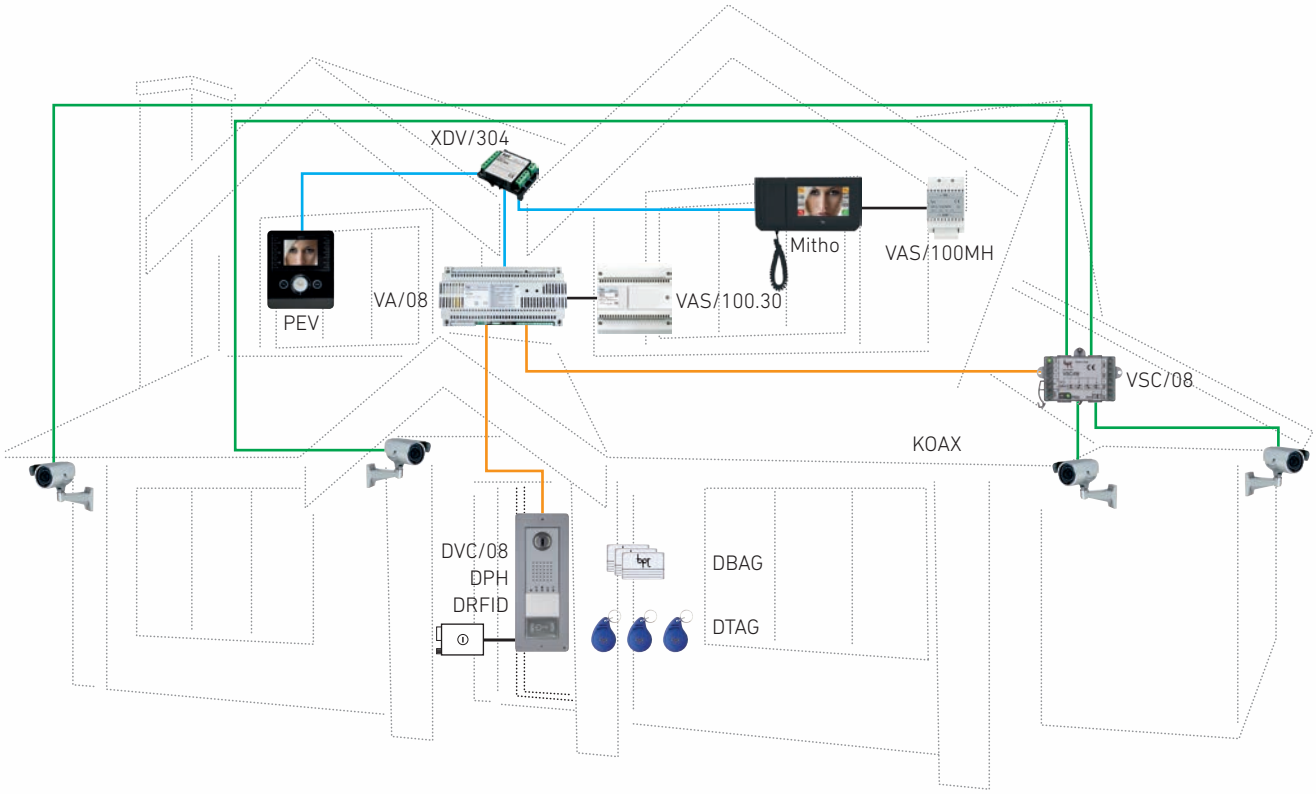
KOAX

BUSLEITUNG

NYM-J 3x1,5 mm²
und J-Y(ST)Y 4x2x0,6

2 DRÄHTE





DVC/08
DPS
DNA

Alternative Anlage: Thangram mit Tastatur für DNA Zugangskontrolle

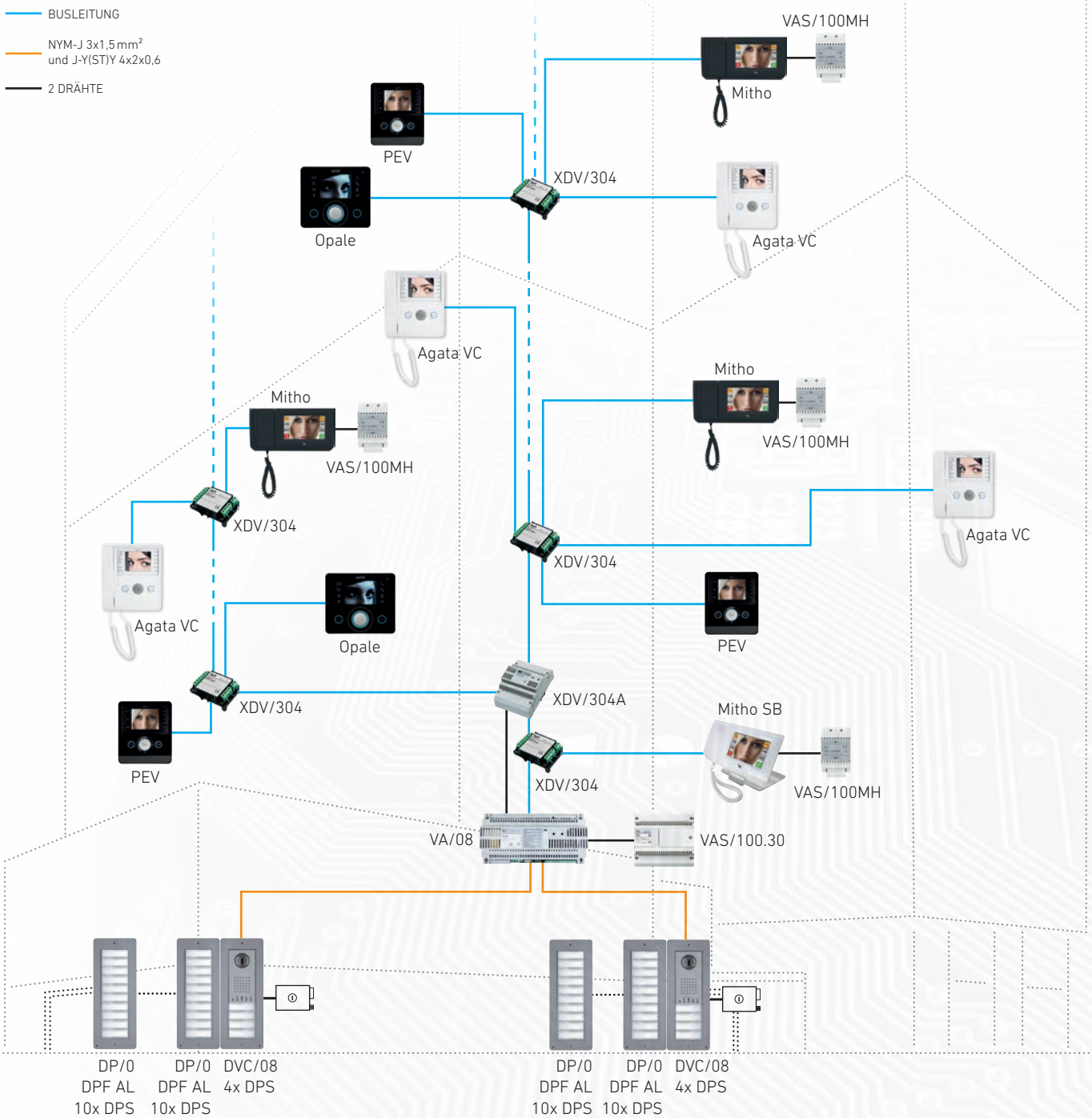


Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

## Mehrfamilienhaus mit mehreren Eingängen, mehreren Treppenaufgängen und Pförtnerzentrale

Zur Realisierung dieser Anlage werden die Außenstationen (max. 4) mit der entsprechenden Anzahl an Klingeltasten ausgerüstet. Mit einem Videoverteiler/-verstärker XDV/304A verteilen Sie die Signale an die verschiedenen Treppenaufgänge (max. 4 Ausgänge für ebenso viele Hauptleitungen). Dieser Anlage kann eine Pförtnerzentrale hinzugefügt werden, welche tageszeitabhängig programmiert werden kann, um Anrufe an die Innenstationen abzufangen, auf den Innenstationen anzurufen und den Anruf dann entsprechend weiterzuleiten. Zwischen der Hauptleitung und den Wohnungen werden Videoverteiler vom Typ XDV/304 eingesetzt. Es sind alle Modelle an Innenstationen einsetzbar.



# Artikelübersicht

## NETZTEILE

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

VA/08 62700020

Netzteil für IP-Videosprechanlage

IP-System

Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene.
Größe: 12-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Komplettsystem zur Verwaltung der Außenstationen (max. 18 VDC – 1,1 A) und der Hauptleitung der Videosprechanlage (max. 20 VDC – 0,8 A). Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Ausgestattet mit Klemmen zur Verwaltung des Busses der Hauptleitung und Klemmen für den Audio-/Video-/Busanschluss für 4 Außenstationen. Open-Collector-Ausgänge für Zusatzfunktionen (Aux1 und Aux2). Serielle RS232-Ausgänge (für künftige Verwendung) und Mini-USB für die Programmierung mit PC (mit LED-Anzeige für Verbindung und Datentransfer). Serieller Anschluss für Netzwerkgeräte. Taste für den Zugriff auf die manuelle Programmierung der Anlage mit LED-Anzeige. Überbrückungsklemme für den Zugriff auf die Programmierung der Zugangskontrolle (RFID und Codes).
Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

PG50
676,–

VAS/101 62700011

Netzteil

IP-System Bus-System

Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene.
Größe: 4-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Netzteil zur Versorgung der Außenstationen und Innenstationen (max. 18 VDC – 1 A). Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Ausgestattet mit Klemmen für die Verwaltung des Busses der Hauptleitung.
Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

PG50
129,–

VAS/100.30 62703310

Netzteil

IP-System Bus-System

Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene.
Größe: 8-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Mit Ausgangsklemmen für die Stromversorgung der Geräte (max. 17,5 VDC – 1,7 A). Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

PG50
149,–

XAS/301.01 62704701

Netzteil/Verstärker für Audio-/Videosignale und Daten

IP-System Bus-System

Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene . Größe: 8-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Modul zur Versorgung der Geräte (max. 20 VDC – 0,8 A). Elektronischer Schutz gegen Überlast oder Kurzschluss. Ausgestattet mit Anschlüssen zur Verwaltung des IN- und OUT-Busses und 9 Schaltern für die Kompensierung der Signale auf Grundlage der Entfernungen. Zwei LEDs zur Überprüfung der Anschlüsse und der Datenübertragung. Potentiometer zur Kompensation der Lautstärke des Audios von und zur Innenstation. Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

PG50
384,–

## VIDEOVERTEILER

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XDV/304 62821300

Videoverteiler mit 4 Ausgängen

IP-System Bus-System

Im Miniaturgehäuse zur Installationin Abzweigdosen (Größe 60x44x16 mm) oder auf Schiene, Größe: 1-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Ausgestattet mit 8 Klemmen für den Eingang von 4 Twisted-Pair-Kabeln von den Innenstationen und 4 Klemmen zur IN/OUT-Verbindung der Hauptleitung. Für jeden Ausgang ist ein Schalter für die Schließung der Leitungsimpedanz (mit Ausnahme des Ausgangs 1) verfügbar.
Direkte Versorgung über die Busleitung.

PG50
68,–

XDV/304A 62825800

Videoverteiler/-verstärker mit 4 Ausgängen

IP-System Bus-System

Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene,
Größe: 6-DIN-Module, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Ausgestattet mit 8 Klemmen für den Eingang von 4 Twisted-Pair-Kabeln von den Innenstationen und 4 Klemmen zur IN/OUT-Verbindung der Hauptleitung.
Für jeden Ausgang ist ein Schalter für die Schließung der Leitungsimpedanz verfügbar. Erforderliche Versorgung (14–18 VDC, 60 mA).

PG50
195,–

XDV/303 62822600

Zwei-Wege-Videoverteiler, mit 8 Einheiten

IP-System

Verteiler für die Kompensation und Verteilung des ausgeglichenen Videosignals. Für Einbau auf Hutschiene, Größe: 1-DIN-Modul, geringe Einbautiefe.

PG50
151,–





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## WAHLSCHALTER

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

VSE/301.01 62747401

Wahlschalter für Intercom-Sprechstellen
Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene
Größe: 6-DIN-Module, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Ausgestattet mit 4 Klemmen für IN/OUT der Busleitung sowie 2 Schaltern für den Zugriff auf die Programmierung und das Resetten der gespeicherten Daten. Versorgung über Stromnetz 230 VAC 50/60 Hz.

PG50 260,–

VSC/08 62740020

Manueller zyklischer Kamera-Wahlschalter (IP-System)
Mit Miniaturgehäuse zur Installation in Abzweigdosen (Größe 85,5x60x21 mm) oder auf Schiene, Größe: 1-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Ausgestattet mit 8 Klemmen für den Eingang des Videosignals von 4 Standard-S/W- oder Farbkameras (Standard CCIR/EIA oder PAL/NTSC) und 3 Schaltern zur Programmierung der Anzahl an angeschlossenen Kameras. Taste für den Zugang zur Programmierung. 7 LEDs zur Anzeige der aktiven Kameras, des Status der Programmierung und der Daten. Externe Stromversorgung max. 12 VDC 0,09 A.

PG50 137,–

## SERVER / GATEWAY

ETI/SER XIP V2 62740120

Server IP-System
Zentralserver für XIP-Systeme
Funktionen:
- Multiservermanagement
- Pförtnerdienste/-Software (zentralisiert)
- Zugangskontrolle (zentralisiert) mit Gruppen/Zeiten
- Schnittstellen/Lizenzverwaltung für „Soft-Receiver“, App und SIP (unbegrenzt)
- Rufweiterleitung mit Profilen/Zeitprogrammierung
- Nutzerverzeichnis

Mit Gehäuse mit den Abmessungen 150x150x51 mm. Schutzart IP40. Der Server verfügt über einen RJ45-Anschluss für Ethernet 10/100, einen HDMI-Anschluss für einen digitalen Monitor (nur für Diagnostik), 4 USB-Ports für FW-Updates, Backup und den Export der Ereignishistorie. Inklusive einer Nutzungslizenz für die XIP/Porter Software. Versorgung 230 VAC 600 mA.

PG50 3.068,–

ETI/ miniSER 62740110

Server IP-System für Einheiten
Server für Einheiten (z.B. Wohnung), auch gekapselt
Mit Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene.
Größe: 6-DIN-Modul, geringe Einbautiefe.
Funktionen:
- Zugangskontrolle (zentralisiert) mit Gruppen/Zeiten
- Schnittstellen/Lizenzverwaltung für App und SIP (inkl. 6 Lizenzen)
- Anrufverwaltung und Umleitungen
- Netzwerkmodus Switch oder Dual-Network
- Multiserverunterstützung

Der Server ist mit zwei Ethernet-Schnittstellen 10/100 Mbit mit RJ45-Anschluss, die im Modus „Switch“ oder „Dual-Network“ konfiguriert werden können, einem USB-Anschluss für den Export der Ereignisprotokolle und einer seriellen RS422/485-Schnittstelle (zur künftigen Verwendung) ausgestattet. Erforderliche Versorgung (14–18 VDC, 300 mA max.).

PG50 1.238,–

ETI/XIP 62740030

XIP Gateway zur Blockverwaltung
Ermöglicht die Erstellung von Videosprechanlagen über das Datennetz.
Funktionen:
- Zugangskontrolle (zentralisiert) mit Gruppen/Zeiten
- Anrufverwaltung und Umleitungen
- Netzwerkmodus Switch
- Multiserverunterstützung

Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene. Größe: 8-DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Steckverbinder mit Schnellkupplung für Netzteile VA/08, 2 Netzwerk-Ports (RJ45) in Konfiguration „Switch“ für Ethernet 10/100 und die Klemmen für den direkten Anschluss einer Außenstation. Es sind 3 frei programmierbare Eingänge und eine serielle Schnittstelle für Wartung und Diagnostik vorhanden. Außerdem sind 3 LED für die Anzeige des Status des Systems und der Kommunikationen vorhanden. Das Gateway unterstützt das XIP Protokoll und das SIP Protokoll, nutzt die Videokompression H.264 und die Audiokompression ULAV und verwaltet bis zu 2 A/V-Kommunikationen gleichzeitig. Integriert die Funktionen der Zugangskontrolle und BDDE. Versorgung 18 VDC 250 mA.

PG50 1.677,–

## DIVERSES ZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

DREAD 61800370

USB-Schnittstelle mit Tastaturemulation für das Lesen von RFID-Geräten
Gestattet das Auslesen der Transponder/Keypads zur Eingabe der Codes in die Programmier-Software bzw. Webinterface.

IP-System

PG50 930,–

RIR/08 62800330

Verstärker Datenleitung IP-System
Datenverstärker für digitale IP-Videosprechanlagen von Bpt. Kann auf DIN-Schiene, entweder an der Wand oder in einer Abzweigdose, installiert werden.

IP-System

PG50 124,–

XDV/300A 62822000

Modul zur Wiederherstellung/Rücksetzung des modulierten Videosignals an Bus-Anlagen
Im Miniaturgehäuse zur Installation in Abzweigdosen (Größe 60x44x16 mm) oder auf Schiene. Größe: 1 DIN-Modul, geringe Einbautiefe. Ausgestattet mit IN/OUT-Klemmen für Videosignale und 2 Schaltern zur Kompensation der Signale auf Grundlage der Anschlussmodalität. Direkte Versorgung über Busleitung (X1), Stromaufnahme max. 20 mA.

IP-System Bus-System

PG50 94,–

VLS/101 62816200

Relais-Einheit für Zusatzfunktionen (Beleuchtung, Öffnungen, Klingeltöne usw.)
Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene, Größe 4 DIN-Module, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Das Relais ist mit Impulsschaltkontakten zur Ansteuerung des erforderlichen elektrischen Dienstes (Schaltleistung von 5 A ohmsch – 2 A induktiv, Spannung max. 250 VAC) ausgestattet und kann durch Gleich-/Wechselspannungen von 10 bis 24 V oder durch elektrische Signale von der Anlage gesteuert werden. Versorgung 10/24 V AC/V DC 60 mA.

IP-System Bus-System

PG50 45,–

VLS/3 62800290

Einheit mit 3 Relais für Zusatzfunktionen (Beleuchtung, Öffnungen, Klingeltöne usw.)
Im Kunststoffgehäuse zur Installation auf Schiene, Größe 4 DIN-Module, geringe Einbautiefe. Schutzart IP30. Die 3 Relais mit Schaltkontakt sind standardmäßig den von den Innenstationen kommenden Befehlen Türöffner und Aux 2 zugewiesen. Schaltleistung 5 A ohmsch – 2 A induktiv, Spannung max. 250 VAC. Mit 2 aktiven Eingängen zur Masse für den Anschluss ebenso vieler Tasten zur lokale Betätigung der 3 Relais. Mit einer Taste zur Programmierung des Befehls von den Innenstationen. 1 LED zur Anzeige des Empfangsstatus der Daten der BUS-Leitung. Versorgung 11/18 VDC 200 mA.

IP-System

PG50 234,–

KDIN12 61800350

Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 12 Modulen

IP-System Bus-System

PG50 8,–

KDIN8 61800480

Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 8 Modulen

IP-System Bus-System

PG50 8,–

KDIN6 61800450

Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 6 Modulen

IP-System Bus-System

PG50 8,–

KDIN4 61800430

Kit mit DIN-Schiene und Klemmendeckel für Netzteile mit 4 Modulen

IP-System Bus-System

PG50 7,–





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## PROGRAMMIERSOFTWARE

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PCS/XIP | 62800310 | Programmiersoftware für das Bus-/IP-System, für Betriebssysteme Windows XP (SP2) oder höher<br>Systemanforderungen: PC mit Prozessor PENTIUM III 700 MHz oder höher, 128 MB verfügbarer RAM, 40 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte, Grafikkarte XVGA. Packung enthält USB-Kabel 4 m, USB-Stick mit 2 GB. Mit Software und Bedienungsanleitung. | IP-System, Bus-System | PG54 650,– |

## IP-SOFTWARE INNENSTATION

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LIC/SR001 | 62880050 | Paket mit Einzellizenz für 1 PC<br>Gestattet die Nutzung der Software Soft Receiver | IP-System | PG54 520,– |
| LIC/SR010 | 62880060 | Paket mit Lizenzen für 10 PCs<br>Gestattet die Nutzung der Software Soft Receiver | IP-System | PG54 4.940,– |
| LIC/SR050 | 62880070 | Paket mit Lizenzen für 50 PCs<br>Gestattet die Nutzung der Software Soft Receiver | IP-System | PG54 22.100,– |
| LIC/SR100 | 62880080 | Paket mit Lizenzen für 100 PCs<br>Gestattet die Nutzung der Software Soft Receiver | IP-System | PG54 39.000,– |

## LIZENZEN FÜR GENERISCHE SIP-TERMINALS

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LIC/GST001 | 62880010 | Paket mit Einzellizenz für 1 externes Gerät<br>Gestattet die Verbindung eines externen Gerätes mit dem IP-System | IP-System | PG54 520,– |
| LIC/GST010 | 62880020 | Paket mit Lizenzen für 10 externe Geräte<br>Gestattet die Verbindung von externen Geräten mit dem IP-System | IP-System | PG54 4.940,– |
| LIC/GST050 | 62880030 | Paket mit Lizenzen für 50 externe Geräte<br>Gestattet die Verbindung von externen Geräten mit dem IP-System | IP-System | PG54 22.100,– |
| LIC/GST100 | 62880040 | Paket mit Lizenzen für 100 externe Geräte<br>Gestattet die Verbindung von externen Geräten mit dem IP-System | IP-System | PG54 39.000,– |

## LIZENZEN FÜR XIP MOBILE APP

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LIC/APP001 | 62880090 | Paket mit Einzellizenz für 1 Gerät<br>Gestattet die Nutzung der XIP Mobile App auf Geräten mit iOS und Android | IP-System | PG54 212,– |
| LIC/APP010 | 62880100 | Paket mit Lizenzen für 10 Geräte<br>Gestattet die Nutzung der XIP Mobile App auf Geräten mit iOS und Android | IP-System | PG54 2.113,– |
| LIC/APP050 | 62880110 | Paket mit Lizenzen für 50 Geräte<br>Gestattet die Nutzung der XIP Mobile App auf Geräten mit iOS und Android | IP-System | PG54 10.563,– |
| LIC/APP100 | 62880120 | Paket mit Lizenzen für 100 Geräte<br>Gestattet die Nutzung der XIP Mobile App auf Geräten mit iOS und Android | IP-System | PG54 21.125,– |

# KITS – SCHNELL UND EINFACH DAS RICHTIGE FINDEN

Die Videosprechanlagen-Kits von Bpt bieten eine einfache, schnelle und preislich attraktive Lösung zur Realisierung einer Videosprechanlage.
Alle Kits können um weitere Innenstellen erweitert werden – die Kits der Serie „Evolution“ sogar um Außenstellen. Damit rüsten Sie nicht nur Einfamilienhäuser aus, sondern sind auch in der Lage Mehrfamilienhäuser und sogar Wohnkomplexe auszustatten.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sich unverbindlich

INSTALLATIONSBEREIT –
ALLES IN EINEM SET

GROSSE AUSWAHL AN
VERSCHIEDENEN LÖSUNGEN

„EVOLUTION“ – ERWEITERBAR UND DAMIT
AUCH OPTIMAL FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER
UND WOHNANLAGEN

5 INNENSTATIONEN
NACH WAHL

3 KIT-VERSIONEN
BASIC, EVOLUTION, APP

# BUS UND IP VIDEOSPRECHANLAGEN



Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

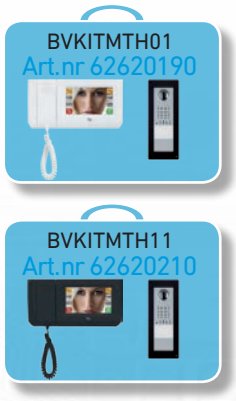
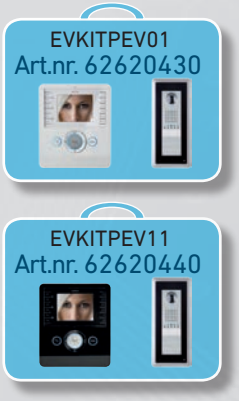
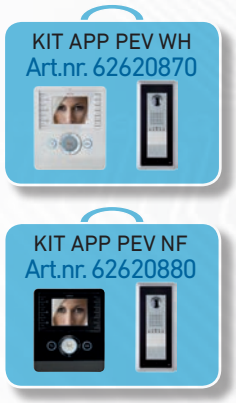
# KIT ÜBERSICHT

| | AGATA | OPALE |
|---|---|---|
| **X1** AUSSENSTATION LITHOS<br>Kits für Ein- oder Zweifamilienhäuser. | AGATAKITVC04<br>Art.nr 62620820<br> <br>AGATAKITV04<br>Art.nr 62620790<br> <br>AGATAKITC04<br>Art.nr 61700320<br> | LVKITOPL04<br>Art.nr 62620630<br> <br>LVKITOPL14<br>Art.nr 62620640<br> |
| **X1** AUSSENSTATION THANGRAM<br>Kit für umfangreiche Installationsanforderungen, vom Einfamilienhaus bis hin zu großen Wohnanlagen mit mehreren Gebäuden.<br>BASIC | | |
| **X1** AUSSENSTATION THANGRAM<br>Kit für umfangreiche Installationsanforderungen, vom Einfamilienhaus bis hin zu großen Wohnanlagen mit mehreren Gebäuden.<br>EVOLUTION | AGATAKITVC01<br>Art.nr. 62620760<br> <br>AGATAKITVCB01<br>Art.nr. 62620770<br> <br>AGATAKITV01<br>Art.nr. 62620780<br> | EVKITOPL01<br>Art.nr. 62620580<br> <br>EVKITOPL11<br>Art.nr. 62620590<br> |
| **XIP** AUSSENSTATION THANGRAM<br>Kit zur Bedienung von Videosprechanlagen von einem Mobilgerät (App) in der Wohnung aus.<br>APP | KIT APP AGTVCB<br>Art.nr. 62620950<br> | KIT APP OPL WH<br>Art.nr. 62620890<br> <br>KIT APP OPLW WH<br>Art.nr. 62620920<br> <br>KIT APP OPL BK<br>Art.nr. 62620910<br> <br>KIT APP OPLW BK<br>Art.nr. 62620930<br> |





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sich unverbindlich

| | PERLA | MITHO | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | |  | BASIC |
| |  | | EVOLUTION |
| |  | | APP |



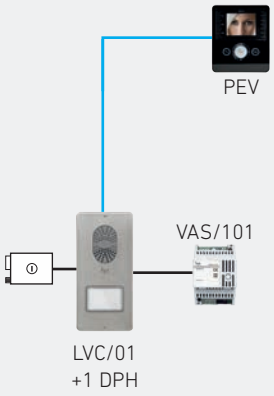
Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# LITHOS KITS

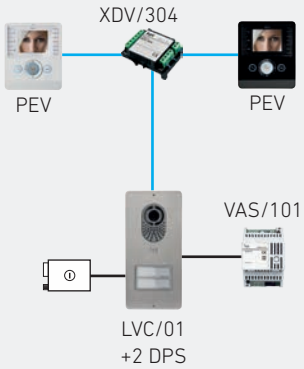
Das erste Kit von Bpt für kleine Anlagen mit bis zu 4 Anrufen und serienmäßig ausgestattet mit Intercom-Funktion (ohne zusätzliche Netzteile).
Alles auf Basis des 2-Draht Bus-Systems.

## INSTALLATIONSBEISPIELE

Einfamilienhaus




Zweifamilienhaus




BUSLEITUNG
2 DRÄHTE

# Artikelübersicht

## AGATA BASIC

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

### AGATAKITVC04 Art. nr. 62620820 NEU

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA VC | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß | |
| LVC/01 | Video-Außenstation Lithos mit Farbkamera, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 763,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

### AGATAKITV04 Art. nr. 62620790 NEU

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA V | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-S/W-Display, Farbe Weiß | |
| LVC/01 | Video-Außenstation Lithos mit Farbkamera, Bus-System (X1) , Aufputzmontage | PG52 638,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sich unverbindlich

## AGATA BASIC AUDIO

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

### AGATAKITC04 Art. nr. 61700320 NEU

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA C | Audio-Innenstation mit Hörer, Farbe Weiß | |
| LC/01 | Audio-Außenstation Lithos, Bus-System (X1) , Aufputzmontage | PG52 300,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

### AGATA2KITC04 Art. nr. 61700330 NEU

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA C | 2 Audio-Innenstationen mit Hörer, Farbe Weiß | |
| LC/01 | Audio-Außenstation Lithos, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 338,– |
| DPS | 2 Einzeltasten | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

## OPALE

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

### LVKITOPL04 Art. nr. 62620630

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE WHITE | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Unterputzmontage, Farbe „Ice White“ | |
| LVC/01 | Video-Außenstation Lithos mit Farbkamera, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 925,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

### LVKITOPL14 Art. nr. 62620640

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE BLACK | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Unterputzmontage, Farbe „Fusion Black“ | |
| LVC/01 | Video-Außenstation Lithos mit Farbkamera, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 925,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

## PERLA

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

### LVKITPEV04 Art. nr. 62620450

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| PEV BI | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Ice White“ | |
| LVC/01 | Video-Außenstation Lithos mit Farbkamera, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 845,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

### LVKITPEV14 Art. nr. 62620460

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| PEV NF | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Fusion Black“ | |
| LVC/01 | Video-Außenstation Lithos mit Farbkamera, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 845,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

# Artikelübersicht

## PERLA AUDIO

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

### LCKITPEC04 Art. nr. 61700090 *erhältlich auch mit der Innenstation PEC in „Fusion Black" Art. nr. 61700130

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| PEC BI | Audio-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Ice White" | |
| LC/01 | Audio-Außenstation Lithos, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 315,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |

### LCKITPEC04B Art. nr. 61700110

X1 Bus-System

2-Familienhaus

| | | |
|---|---|---|
| PEC BI | 2 Audio-Innenstationen mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Ice White" | |
| LC/01 | Audio-Außenstation Lithos, Bus-System (X1), Aufputzmontage | PG52 387,– |
| DPS | Zwei Einzeltasten | |
| VAS/101 | Versorgung 230 V, 50 Hz, 60 VA, 4-DIN-Module, geringe Einbautiefe | |



# Tabelle für die Zusammenstellung von Anlagen für 1 bis 4 Wohnungen

| Anz. an Wohnungen | KIT | | TASTENFELD, TASTEN UND BLINDTASTEN | | FÜR AUSSENSTATIONEN ZUR UNTERPUTZMONTAGE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TASTENFELD, TASTEN UND BLINDTASTEN | | ZUBEHÖR FÜR UNTERPUTZMONTAGE | |
| | | | | | | |
| | LVKIT.... | | DPS | DPD | LSI | LCI |
| | | | 61800030 | 61800050 | 60090640 | 61800420 |
| 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| 2 | 1 | | 2 | - | 1 | 1 |
| 3 | 1 | | - | 2 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | | - | 2 | 1 | 1 |

Hinweis: Sehen Sie 1 XDV/304 pro 4 Videosprechanlagen vor.



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sich unverbindlich

## ZUBEHÖR

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | LCI | 61800420 | Unterputzrahmen aus Technopolymer PC/ABS, Grau<br>Kann mit allen Außenstationen der Reihe Lithos verwendet werden.<br>**Benötigt LSI** Unterputzgehäuse.<br>Abmessungen (BxHxT): 135x243x35 mm | PG52<br>20,– |
| | LSI | 60090640 | Unterputzgehäuse aus Kunststoff<br>Kann mit allen Außenstationen der Reihe Lithos verwendet werden.<br>**Benötigt LCI** Unterputzrahmen.<br>Abmessungen (BxHxT): 127x235x54,5 mm | PG52<br>8,– |
| | DPS | 61800030 | Einzeltaste mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat<br>Individuell gestaltbares Namensschild.<br>Abmessungen (BxHxT): 20x60x14 mm (H1) | PG52<br>8,– |
|  | DPH | 61800040 | Taste mit doppelter Höhe, Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat<br>Individuell gestaltbares Namensschild.<br>Abmessungen (BxHxT): 40x60x14 mm (H2) | PG52<br>13,– |
| | DPD | 61800050 | Doppeltaste mit Basis und externem transparentem Schutzelement aus UV-beständigem Polycarbonat<br>Individuell gestaltbares Namensschild.<br>Abmessungen (BxHxT): 20x60x14 mm (H1) | PG52<br>17,– |

Weiteres Zubehör der Außenstation Lithos siehe Seite 42.



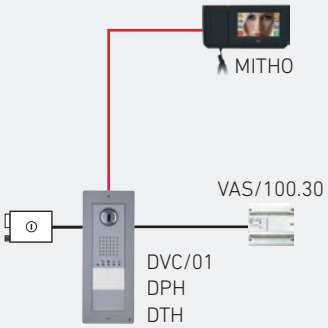
| | INNENSTATION | | INNENSTATION | | INNENSTATION |
|---|---|---|---|---|---|
| | MIT DISPLAY | | MIT DISPLAY | | MIT DISPLAY |
| + | | oder | | oder | |
| | PEV BI | | AGATA VC | | OPALE WHITE |
| | 62100180 | | 62100370 | | 62100270 |
| | | | | | |
| | 1 | | 1 | | 1 |
| | 2 | | 2 | | 2 |
| | 3 | | 3 | | 3 |

# THANGRAM KITS

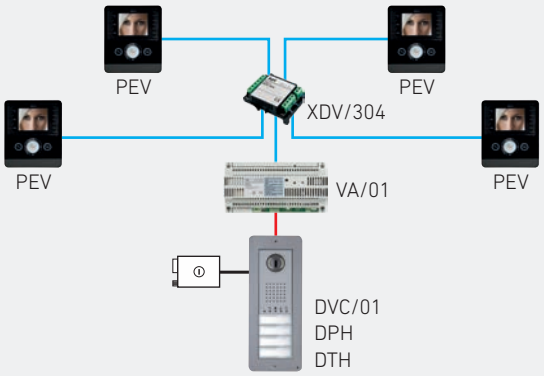
Die komplette und umfassende Palette an Bpt-Kits hält für jegliche Installationsanforderungen das Richtige bereit – vom Einfamilienhaus bis hin zu großen Wohnanlagen. Thangram – modular mehr möglich.

## INSTALLATIONSBEISPIELE

Einfamilienhaus




Mehrfamilienhaus




# Zusammenstellung der Kits

Die Kits sind in 2 Kategorien eingeteilt, die sich in der Nutzungsart und der Erweiterbarkeit des Systems unterscheiden. Innerhalb der verschiedenen Kategorien können Sie das passende Kit auf Grundlage der Innenstation und/oder der Außenstation wählen.

## KATEGORIE DES KITS

Alle Kits bieten serienmäßig die folgenden Funktionen:

- Einfamilienhaus
- Mehrfamilienhaus (mit separat erhältlicher Innenstation)
- Mithör-/Mitsehsperre
- Befehl Elektroschloss
- Zusatzfunktionen
- Automatische Aktivierung der Anlage
- Anruf aus dem Treppenhaus/von einer sekundären Eingangstür
- Video-Innenstation mit Farb- oder S/W-Display

## KIT BASIC

Die Kits der Kategorie „Basic" sind die ideale Wahl für alle, die ein Ein- oder Mehrfamilienhaus ausstatten möchten. Sie bieten eine große Auswahl an Funktionen für Innenstationen sowie die Möglichkeit zur Auswahl von Melodien für Anrufe von der Außenstation und aus dem Treppenhaus. All das mit einer einfachen Verdrahtung und einer extrem schnellen Programmierung.

- Gleichzeitige Kommunikation mit bis zu 8 Innenstation (abhängig von der Innenstation)
- Mehrfamilienhäuser mit bis zu 108 Wohnungen
- 1 Außenstation

## KIT EVOLUTION

Die Kits der Kategorie Evolution sind ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser, als Basis zur Realisierung von Blöcken in Wohnanlagen oder für Wohnkomplexe mit mehreren Außenstationen geeignet. Sie bieten eine große Auswahl an Funktionen für Innenstationen, wie Intercom-Gespräche (auch zwischen Wohnungen) und verschiedene Melodien für Anrufe von den Außenstationen und aus dem Treppenhaus. All das mit einfacher Verdrahtung sowie schneller und intuitiver Programmierung.

- Gleichzeitige Kommunikation mit 8 Innenstationen
- Mehrfamilienhäuser mit bis zu 108 Wohnungen
- 3 Außenstationen
- Anlagen mit Intercom-Funktion
- Zugangskontrolle
- Software-Programmierung

Die Kits „Thangram Evolution" können in IP-Systemen zur Realisierung von Nebenblöcken in einem System mit mehreren Blöcken genutzt werden.





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sich unverbindlich

# Artikelübersicht
## KIT BASIC

MITHO

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

### BVKITMTH01 Art. nr. 62620190

Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| MITHO BI | Video-Innenstation mit 4,3" Farbdisplay im Format 16:9, integriertem Touchscreen, Freisprechaudio und Hörer, Aufputzmontage, Farbe „Ice White“ | PG52 2.145,– |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall, Aufputzmontage | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VAS/100.30 | Netzteil, 230 V, 8-DIN-Modul | |

### BVKITMTH11 Art. nr. 62620210

Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| MITHO NF | Video-Innenstation mit 4,3" Farbdisplay im Format 16:9, integriertem Touchscreen, Freisprechaudio und Hörer, Aufputzmontage, Farbe „Fusion Black“ | PG52 2.145,– |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall, Aufputzmontage | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VAS/100.30 | Netzteil, 230 V, 8 DIN-Modul | |

# KIT EVOLUTION

## AGATA

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

### AGATAKITVC01 Art. nr. 62620760 NEU

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA VC | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß | |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | PG52 1.563,– |
| DPS | Einzeltaste | |
| DTS ME | 3 Blindtasten, Farbe Metall | |
| VA/01 | Netzteil, 230 V, 12-DIN-Modul | |

### AGATAKITVCB01 Art. nr. 62620770 NEU

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA VC/B | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß, Ausführung Building | |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | PG52 1.625,– |
| DPS | Einzeltaste | |
| DTS ME | 3 Blindtasten, Farbe Metall | |
| VA/01 | Netzteil, 230 V, 12-DIN-Modul | |

### AGATAKITV01 Art. nr. 62620780 NEU

X1 Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA V | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-S/W-Display, Farbe Weiß | |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | PG52 1.413,– |
| DPS | Einzeltaste | |
| DTS ME | 3 Blindtasten, Farbe Metall | |
| VA/01 | Netzteil, 230 V, 12-DIN-Modul | |





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sich unverbindlich

## OPALE

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

### EVKITOPL01 Art. nr. 62620580

Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE WHITE | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Unterputzmontage, Farbe „Ice White“ | |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 1.825,– |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | |
| DPS | Einzeltaste | |
| DTS ME | 3 Blindtasten, Farbe Metall | |
| VA/01 | Netzteil, 230 V, 12-DIN-Modul | |

### EVKITOPL11 Art. nr. 62620590

Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE BLACK | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Unterputzmontage, Farbe „Fusion Black“ | |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 1.825,– |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | |
| DPS | Einzeltaste | |
| DTS ME | 3 Blindtasten, Farbe Metall | |
| VA/01 | Netzteil, 230 V, 12-DIN-Modul | |

## PERLA

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

### EVKITPEV01 Art. nr. 62620430

Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| PEV BI | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Ice White“ | |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 1.755,– |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | |
| DPS | Einzeltaste | |
| DTS ME | 3 Blindtasten, Farbe Metall | |
| VA/01 | Netzteil, 230 V, 12-DIN-Modul | |

### EVKITPEV11 Art. nr. 62620440

Bus-System

| | | |
|---|---|---|
| PEV NF | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Fusion Black“ | |
| DVC/01 ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 1.755,– |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | |
| DPS | Einzeltaste | |
| DTS ME | 3 Blindtasten, Farbe Metall | |
| VA/01 | Netzteil, 230 V, 12-DIN-Modul | |

# KIT APP

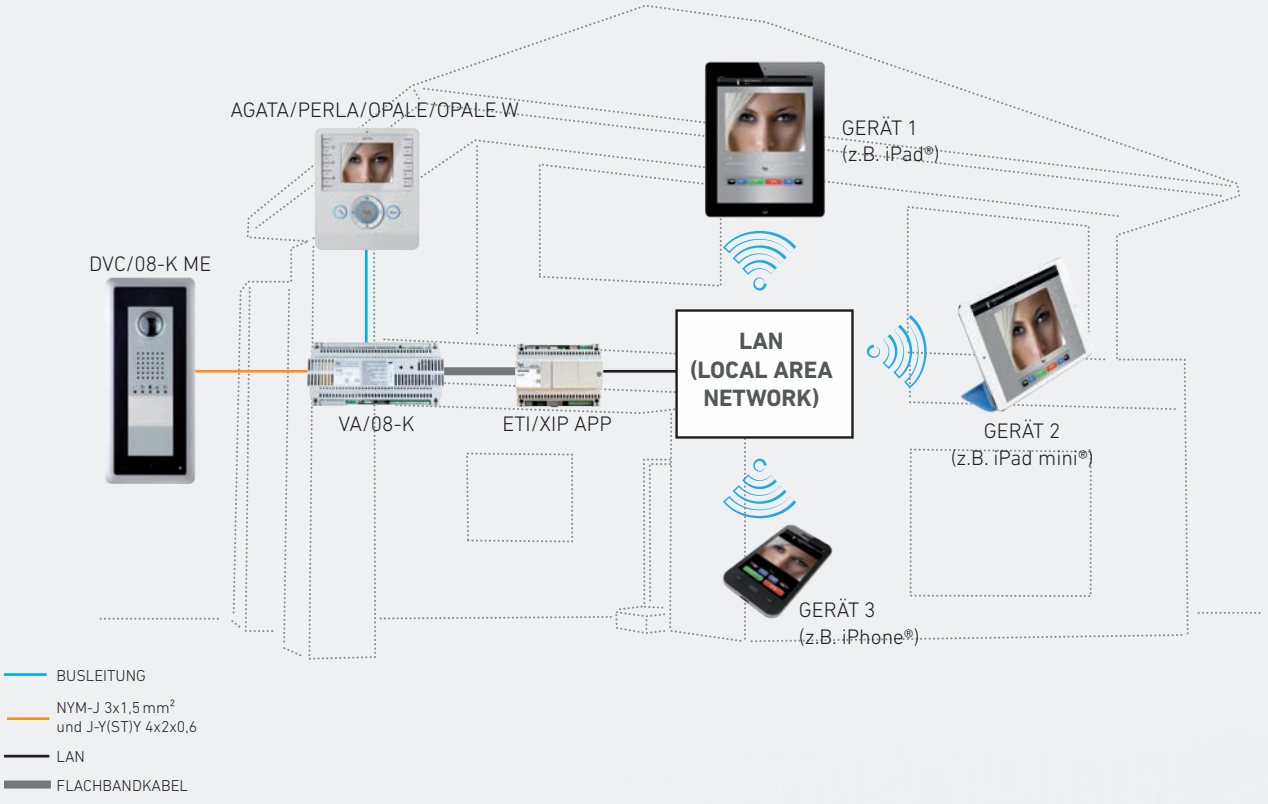
## Das erste Kit mit dem Sie Ihre Videosprechanlage zuhause bequem von Ihrem Mobilgerät aus bedienen können

Kit App – nutzen Sie Ihr Smartphone/Tablet über das lokale Netzwerk als Innenstation Ihrer Videosprechanlage mit der App XIP Mobile.
Dieses Produkt ist perfekt für Einfamilienhäuser geeignet, denn im Kit ist alles enthalten, dass zur Ausrüstung des Hauses benötigt wird – inklusive 3 Lizenzen für die App XIP Mobile.

## ALLE VORTEILE VON KIT APP

- Plug and Play-System
- Einfache Installation
- Verwaltet bis zu 3 Mobilgeräte (innerhalb eines Netzwerks)
- Erweiterbares System
- Erhältlich für alle Bus-System-Innenstationen (X1)

## SYSTEMEINRICHTUNG




## DIE KOMPONENTEN

Jedes Kit App besteht aus:

1 x Innenstation (verschiedene Modelle)
1 x Außenstation Thangram
1 x Netzteil VA/08-K
1 x Netzwerkgateway ETI/XIP APP
3 x Lizenz für App XIP Mobile

# Artikelübersicht

| VIDEOSPRECHANLAGEN | | | PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer) |
|---|---|---|---|
| KIT APP AGTVCB | 62620950 | Erweiterbares Videosprechanlagen-Kit für Einfamilienhäuser. IP-System mit Innenstation Agata (Farbdisplay) und Außenstation THANGRAM. | PG52 2.988,– |
| KIT APP PEV WH | 62620870 | Erweiterbares Videosprechanlagen-Kit für Einfamilienhäuser. IP-System mit Innenstation Perla BI (weiß/Farbdisplay) und Außenstation THANGRAM. | PG52 3.100,– |
| KIT APP PEV BK | 62620880 | Erweiterbares Videosprechanlagen-Kit für Einfamilienhäuser. IP-System mit Innenstation Perla NF (schwarz/Farbdisplay) und Außenstation THANGRAM. | PG52 3.100,– |
| KIT APP OPL WH | 62620890 | Erweiterbares Videosprechanlagen-Kit für Einfamilienhäuser. IP-System mit Opale ((weiß/Farbdisplay) und Außenstation THANGRAM. | PG52 3.188,– |
| KIT APP OPL BK | 62620910 | Erweiterbares Videosprechanlagen-Kit für Einfamilienhäuser. IP-System mit Opale (schwarz/Farbdisplay) und Außenstation THANGRAM. | PG52 3.188,– |
| KIT APP OPLW WH | 62620920 | Erweiterbares Videosprechanlagen-Kit für Einfamilienhäuser. IP-System mit Opale Wide (weiß/Farbdisplay) und Außenstation THANGRAM. | PG52 3.400,– |
| KIT APP OPLW BK | 62620930 | Erweiterbares Videosprechanlagen-Kit für Einfamilienhäuser. IP-System mit Opale Wide (schwarz/Farbdisplay) und Außenstation THANGRAM. | PG52 3.400,– |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# KIT APP

## AGATA

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

### KIT APP AGTVCB Art. nr. 62620950 NEU

IP-System

| | | |
|---|---|---|
| AGATA VC/B | Video-Innenstation mit Hörer und 3,5" LCD-Farbdisplay, Farbe Weiß, Ausführung Building | |
| DVC/08-K ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | PG52 2.988,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VA/08-K | Netzteil für IP-Anlagen, 230 V, 12-DIN-Modul | |
| ETI/XIP APP | Netzwerk-Gateway (inkl. 3 XIP Mobile Lizenzen) | |

## PERLA

PRODUKTGRUPPE / € (zzgl. Mehrwertsteuer)

### KIT APP PEV WH Art. nr. 62620870 NEU

IP-System

| | | |
|---|---|---|
| PEV BI | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Ice White“ | |
| DVC/08-K ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | PG52 3.100,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VA/08-K | Netzteil für IP-Anlagen, 230 V, 12-DIN-Modul | |
| ETI/XIP APP | Netzwerk-Gateway (inkl. 3 XIP Mobile Lizenzen) | |

### KIT APP PEV BK Art. nr. 62620880 NEU

IP-System

| | | |
|---|---|---|
| PEV NF | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion, Aufputzmontage, Farbe „Fusion Black“ | |
| DVC/08-K ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | PG52 3.100,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VA/08-K | Netzteil für IP-Anlagen, 230 V, 12-DIN-Modul | |
| ETI/XIP APP | Netzwerk-Gateway (inkl. 3 XIP Mobile Lizenzen) | |





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sich unverbindlich

## OPALE

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

### KIT APP OPL WH Art. nr. 62620890 NEU

XIP IP-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE WHITE | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion zur Unterputzmontage, 3,5" Farbdisplay im Format 4:3, berührungsempfindliche Flächen („Soft-Touch"), Farbe „Ice White" | |
| DVC/08-K ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | 3.188,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VA/08-K | Netzteil für IP-Anlagen, 230 V, 12-DIN-Modul | |
| ETI/XIP APP | Netzwerk-Gateway (inkl. 3 XIP Mobile Lizenzen) | |

### KIT APP OPL BK Art. nr. 62620910 NEU

XIP IP-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE BLACK | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion zur Unterputzmontage, 3,5" Farbdisplay im Format 4:3, berührungsempfindliche Flächen („Soft-Touch"), Farbe „Fusion Black" | |
| DVC/08-K ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | 3.188,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VA/08-K | Netzteil für IP-Anlagen, 230 V, 12-DIN-Modul | |
| ETI/XIP APP | Netzwerk-Gateway (inkl. 3 XIP Mobile Lizenzen) | |

### KIT APP OPLW WH Art. nr. 62620920 NEU

XIP IP-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE W WHITE | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion zur Unterputzmontage, 4,3" Touchscreen-Farbdisplay, Format 16:9, „Ice White" | |
| DVC/08-K ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | 3.400,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VA/08-K | Netzteil für IP-Anlagen, 230 V, 12-DIN-Modul | |
| ETI/XIP APP | Netzwerk-Gateway (inkl. 3 XIP Mobile Lizenzen) | |

### KIT APP OPLW BK Art. nr. 62620930 NEU

XIP IP-System

| | | |
|---|---|---|
| OPALE W BLACK | Video-Innenstation mit Freisprech- und Intercom-Funktion zur Unterputzmontage, 4,3" Touchscreen-Farbdisplay, Format 16:9, „Fusion Black" | |
| DVC/08-K ME | Video-Außenstation mit Farbkamera, Farbe Metall | |
| DPF NF | Frontblende aus eloxiertem Aluminium, Farbe Mattschwarz | |
| DSI | Unterputzdose | PG52 |
| DCI ME | Rahmen für Unterputzausführung, Farbe Metall | 3.400,– |
| DPH | Taste mit doppelter Höhe | |
| DTH ME | Blindtaste mit doppelter Höhe, Farbe Metall | |
| VA/08-K | Netzteil für IP-Anlagen, 230 V, 12-DIN-Modul | |
| ETI/XIP APP | Netzwerk-Gateway (inkl. 3 XIP Mobile Lizenzen) | |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# HOMEAUTOMATION – EIN STÜCK MEHR LEBENSQUALITÄT

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

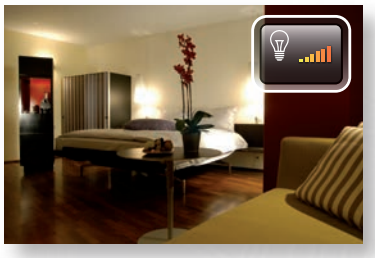
ZENTRALE STEUERUNG
IHRES ZUHAUSES

MEHR LEBENSQUALITÄT
UND SICHERHEIT

ENERGIEEFFIZIENT
UND SPARSAM

# HOME SAPIENS

by Bpt



▸ WOHNZIMMER

▸ GARTEN

▸ KÜCHE

HOME SAPIENS ist ein Homeautomation-System, das Ihnen nicht nur mehr Komfort, Lebensqualität und Sicherheit bietet, sondern Ihnen auch hilft die Energieeffizienz und den Verbrauch zu kontrollieren und zu optimieren.

Über Touchpanels, Terminals oder per Smartphone/Tablet sowie PC steuern Sie manuell verschiedenste Geräte, kontrollieren Verbraucher und regeln oder steuern diverse Anwendungen und Automatisierungen. Über Szenarien, Timer oder Sensoren stehen Ihnen Funktionen zur Verfügung, um Abläufe zeitabhängig, witterungsabhängig und sensorgesteuert zu automatisieren. Über die Konfigurationssoftware lassen sich zudem Bilder der einzelnen Räume hinterlegen, auf denen die Schaltflächen zur Ansteuerung liegen.

Ganz mühelos kann das System erweitert werden. Sie integrieren einfach neue Komponenten und konfigurieren diese über die PC-Software in der bestehenden Anlage.

HOME SAPIENS – mehr Lebensqualität und Sicherheit.

# FUNKTIONEN FÜR MEHR KOMFORT UND EFFIZIENZ

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## SZENARIEN

Oft verwendete Befehle lassen sich ganz einfach als Aktion per Schnellwahl speichern. Hierzu genügt es den gewünschten Ablauf einmalig auszuführen und „aufzunehmen" – z. B. alle Lichter einschalten und gleichzeitig die Alarmanlage aktivieren. Mit nur einer Berührung können Sie diesen Ablauf später als gespeicherten Favorit per Schnellwahl ausführen.

## TEMPERATURREGULIERUNG

Über die intuitive Benutzeroberfläche, lässt sich die perfekte Temperatur für jede Jahres- und Tageszeit spielend leicht und präzise einstellen.

## AUTOMATISIERUNGEN

Mit HOME SAPIENS steuern Sie z. B. antriebsgesteuerte Markisen, Rolläden, Oberlichter, Dachfenster, Torantriebe etc. in Einzel- oder Gruppenschaltung. Das System kann mithilfe von Sensoren intelligent auf äußere Umstände reagieren und schließt z. B. bei Regen das automatisierte Dachfenster.

## BELEUCHTUNG / DIMMUNG

HOME SAPIENS bietet neben dem „klassischen" AN und AUS noch weitaus mehr Funktionen für eine ökonomische Steuerung von Licht und Leuchten. So lässt sich beispielsweise zentral die Beleuchtung bedienen oder automatisiert verwalten. Definieren Sie bestimmte Tageszeiten oder binden Sie die Beleuchtung mit Sensoren an Lichtstärke und Helligkeitsbedingungen.

## LASTSTEUERUNG

Kontrollieren und verwalten Sie in Echtzeit Ihre elektrischen Haushaltsgeräte und deren Stromverbrauch. Steuern Sie die Verwendung effizient und legen Sie über HOME SAPIENS vordefinierte Zeiten oder Prioritäten fest.

## BEWÄSSERUNG

Mit einer gesteuerten Bewässerung behalten Sie neben dem exakten Wasserverbrauch auch die optimale Bewässerung Ihrer Gartenanlagen und Grünpflanzen im Auge. Erstellen Sie über das Terminal ganz individuell Bewässerungszyklen und sparen Sie wichtige Ressourcen, Zeit und Arbeit.

## MULTIROOM AUDIO STEUERUNG

Audio-Systeme können Sie gezielt raumübergreifend über das HOME SAPIENS Terminal verwalten. Hierbei können Sie für jeden Raum eine eigene Musikquelle / Radiofrequenz definieren oder die Lautstärke und Klangwiedergabe separat festlegen.

# FUNKTIONEN FÜR MEHR SICHERHEIT UND ZEITERSPARNIS

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## ALARMANLAGE

Professionelle Alarm- und Sicherheitssysteme (fragen Sie nach unseren Produkten der Firma BRAHMS) sind ohne weiteres in das HOME SAPIENS System integrierbar und garantieren vollste Funktionalität bei maximaler Sicherheit. Schützen Sie Ihr Zuhause nach eigenen Bedürfnissen mit nur wenigen Handgriffen über das Terminal.

## VIDEOÜBERWACHUNG UND ZUGANGS-KONTROLLE / VIDEOSPRECHANLAGEN

HOME SAPIENS ist voll kompatibel mit den Videosprechanlagen von Bpt. Des Weiteren können auch Videoüberwachungssysteme (CCTV) in das System integriert werden. So haben Sie stets die Übersicht, wer an Ihrer Tür klingelt und was um Ihr Haus herum vor sich geht. Und das alles über das Homeautomation-System.

## TECHNISCHER ALARM

Damit es nicht zu unvorhergesehenen Überraschungen kommt, schützt und alamiert HOME SAPIENS Sie auch bei z.B. Gas-/Wasserlecks. Über Sensoren werden Unregelmäßigkeiten erkannt, entsprechende Ventile oder Stellglieder betätigt und Sie über eine SMS sofort darüber informiert.

## TIMER

Erstellen Sie einen Timer für wiederkehrende Aktionen / Szenarien und überlassen Sie HOME SAPIENS die Aktivierung zu den definierten Zeiten. Mehr Komfort, denn das System arbeitet für Sie.

## VERBRAUCHSMANAGEMENT

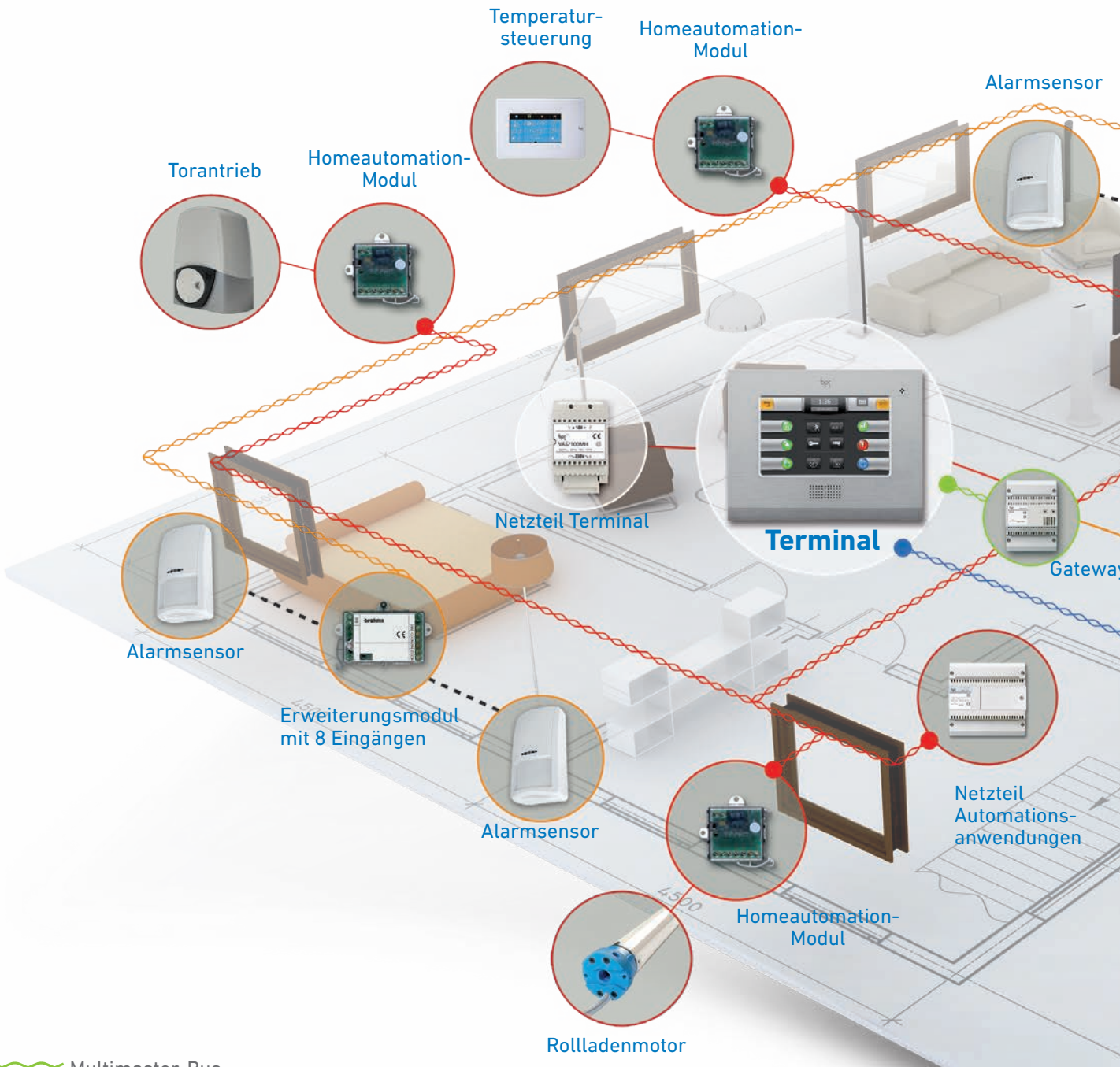
Nutzen Sie das umfassende Verbauchsmanagement von HOME SAPIENS und steigern Sie Ihre Energieeffizienz. Erstellen Sie individuelle Profile, die den Stromverbrauch regeln.
Bestimmen Sie selbst, wann und wieviel Strom verbaucht werden soll und profitieren Sie von tageszeitabhängigen Sonderkonditionen Ihres Stromanbieters.

## FERNSTEUERUNG

Erhalten Sie alle wichtigen Meldungen und den aktuellen Systemstatus auf Ihr Handy. Über eine SMS bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand. Zudem können Sie über PC oder Smartphone / Tablet über das lokale Netzwerk auf HOME SAPIENS zugreifen und die Funktionen steuern.

# SYSTEM-ARCHITEKTUR

## Aufbaubeispiel eines Homeautomation-Systems

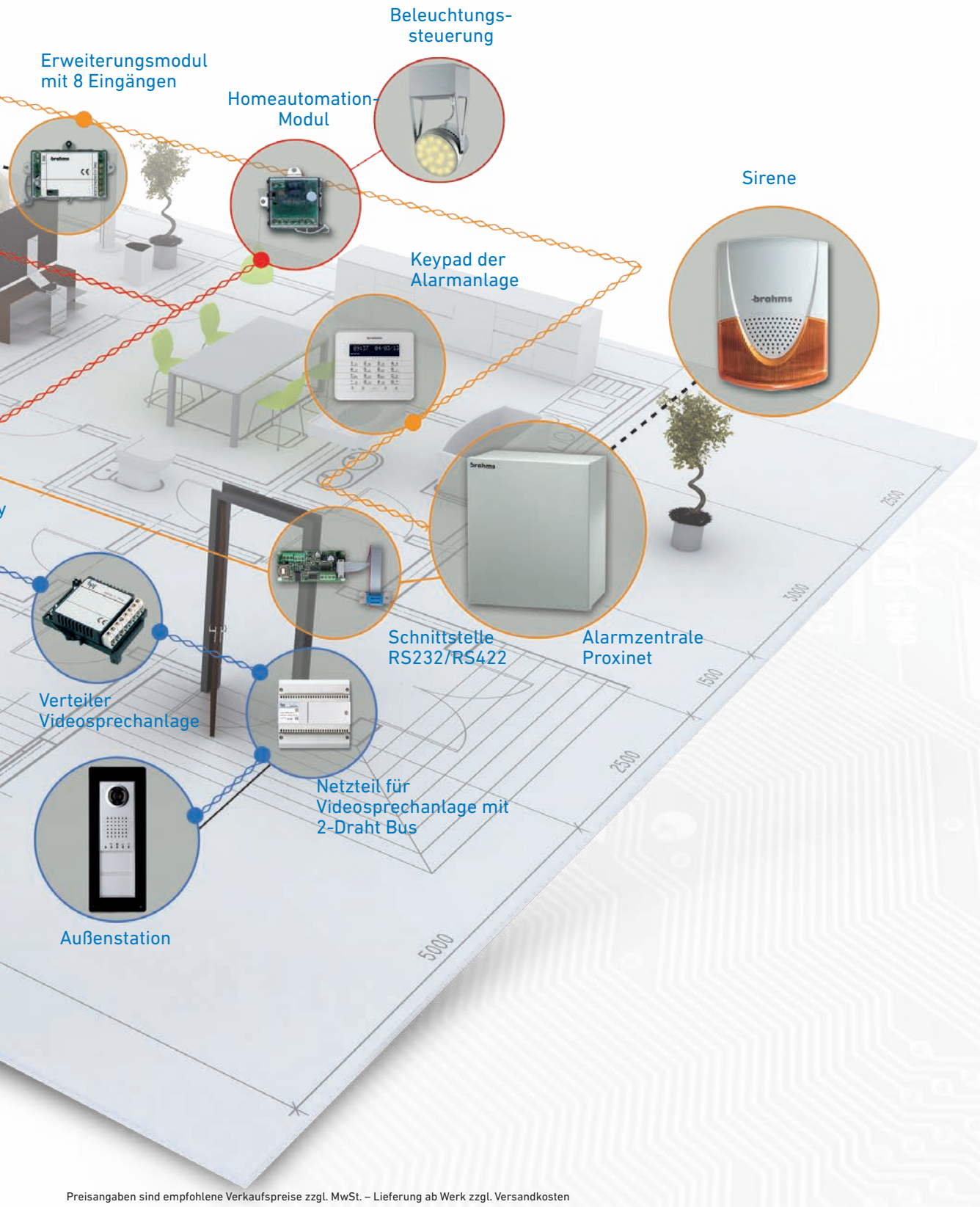





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Eckdaten

- Bis zu 10 Terminals am Multimaster-Bus
- Länge des Multimaster-Bus bis zu 500 Meter
- 100 Meter maximaler Abstand der Geräte im Multimaster-Bus
- Bis zu 200 Automatisierungen anschließbar
- Bis zu 80 Automatisierungen pro Gateway OH/GW (mit Verstärker) oder 40 Automatisierungen ohne Verstärker
- Bis zu 1000 Meter Buslänge pro Automationszweig (mit Verstärker) oder 500 Meter ohne Verstärker
- 100 Meter maximaler Abstand zweier Geräte im Automations-Bus
- Bis zu 20 Klimazonen pro Gateway OH/GW






Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# MITHO PLUS

## 4,3" Terminal mit Farbdisplay-Touchscreen

Mitho Plus ist flexibel im Handling, denn das Terminal verfügt über einen Hörer, eine Freisprechfunktion und kann über den intuitiv gestalteten Touchscreen bedient werden.

Zudem kann Mitho Plus an der Wand montiert werden oder auf dem Tisch mit einem Standfuß. Es ist in den Farben „Fusion Black“ oder „Ice White“ erhältlich und passt mit den klaren und zeitlosen Formen in jede Wohn- oder Büroumgebung. Über den Touchscreen verwalten und steuern Sie Ihre Automatisierungen (z.B. Sonnenschutz, Beleuchtung, Garagentor) sowie Einbruchmelde-, Videosprech-Anlagen und Videoüberwachung oder regeln die Raumtemperatur.

- 4,3" LCD-Farbdisplay
- Freisprecheinrichtung
- Hörer
- Touchscreen

### Ausführungen

Fusion Black

Ice White

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

- 16:9, 4,3" LCD-Farbdisplay
- Auflösung 480x272 Pixel
- Touchscreen-Terminal mit Freisprechfunktion und zusätzlich mit Audio-Funktion
- zur Aufputzmontage oder mit Tischmontage-Kit
- Eingabestift als Zubehör enthalten
- 9 verschiedene Melodien
- System in 17 Sprachen einstellbar

## Abmessungen

(BxHxT) 203,5x108,4x30,8 mm Terminal

## Zubehör

Für das Mitho Plus ist ein Tischfuß erhältlich. Dieser besteht aus einer robusten Basis aus 3 mm starkem Stahl mit schlanker und eleganter Form sowie aus einem Kunststoffadapter in den Farben „Ice White“ oder „Fusion Black“, der sich so perfekt an die beiden Ausführungen des Terminals anpassen lässt.

## Nähere Informationen

Nähere Informationen zu Mitho Plus erhalten Sie gerne auf Anfrage. Setzen Sie sich mit uns oder unseren Handelsvertretern in Verbindung und lernen Sie die Vorzüge des HOME SAPIENS Systems und des zukunftsorientierten Wohnens kennen.

# MITHO HA

## 4,3" Terminal mit Farbdisplay-Touchscreen

Mitho HA vereint das Schöne mit dem Nützlichen und ist dank der grafisch klaren und intuitiven Benutzeroberfläche des Touchscreens einfach zu bedienen. Zur Kommunikation steht eine Freisprecheinrichtung zur Verfügung. Mithilfe von „Szenarien“ können wiederkeherende Befehlsabfolgen einprogrammiert und dann später mit nur einer Berührung des Fingers aktiviert werden.

Zudem kann Mitho HA an der Wand montiert werden oder auf dem Tisch mit einem Standfuß. Das Terminal ist in den Farben „Fusion Black“ oder „Ice White“ erhältlich und passt mit den klaren und zeitlosen Formen in jede Wohn- oder Büroumgebung. Über den Touchscreen verwalten und steuern Sie Ihre Automatisierungen (z.B. Sonnenschutz, Beleuchtung, Garagentor) sowie Einbruchmelde-, Videosprech-Anlagen und Videoüberwachung oder regeln die Raumtemperatur.

- 4,3" LCD-Farbdisplay
- minimalistisches Design in Hochglanz-Optik
- Touchscreen

### Ausführungen

Fusion Black

Ice White

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

- 16:9, 4,3" LCD-Farbdisplay (Wide Screen)
- Auflösung 480x272 Pixel
- Touchscreen-Terminal mit Freisprechfunktion
- zur Aufputzmontage oder mit Tischmontage-Kit
- Eingabestift als Zubehör enthalten
- 9 verschiedene Melodien
- System in 17 Sprachen einstellbar
- Personalisierbare Hauptseite
- Erstellbare „Szenarien" als Schnellwahl für wiederkehrende Aktionen

## Abmessungen

(BxHxT) 163x106x31,5 mm Terminal

## Zubehör

Für das Mitho Plus ist ein Tischfuß erhältlich. Dieser besteht aus einer robusten Basis aus 3 mm starkem Stahl mit schlanker und eleganter Form sowie aus einem Kunststoffadapter in den Farben „Ice White" oder „Fusion Black", der sich so perfekt an die beiden Ausführungen des Terminals anpassen lässt.

## Nähere Informationen

Nähere Informationen zu Mitho HA erhalten Sie gerne auf Anfrage. Setzen Sie sich mit uns oder unseren Handelsvertretern in Verbindung und lernen Sie die Vorzüge des HOME SAPIENS Systems und des zukunftsorientierten Wohnens kennen.

# MITHO XL

## 7" Touchscreen-Terminal zur Aufputzmontage

Ausführungen

Fusion Black

Ice White

Mitho XL mit 7"-Touchscreen ist ein Multifunktionsterminal mit intuitiver Bedienung und hochaufgelöstem Farbdisplay.

Mitho XL ist in den Farben „Fusion Black“ oder „Ice White“ erhältlich und harmoniert durch die klare und zeitlose Form mit jedem Einrichtungsstil. Über den Touchscreen verwalten und steuern Sie Ihre Automatisierungen (z.B. Sonnenschutz, Beleuchtung, Garagentor) sowie Einbruchmelde-, Videosprech-Anlagen und Videoüberwachung oder regeln die Raumtemperatur.

Ein Highlight des Mitho XL sind hinterlegbare Bilder, auf denen die Funktionsicons plaziert werden und über die dann auf die entsprechenden Funktionen zugegriffen wird. Verwenden Sie z.B. Bilder Ihrer Räume und erleichtern Sie damit die Navigation.

- 7" LCD-Farbdisplay
- zeitlose klare Form
- Raumbilder mit Funktionsicons

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

- 16:9, 7" LCD-Farbdisplay (Wide Screen)
- Auflösung 800x480 Pixel
- Touchscreen-Terminal mit Freisprechfunktion
- zur Aufputzmontage oder mit Tischmontage-Kit
- Eingabestift als Zubehör enthalten
- 9 verschiedene Melodien

## Abmessungen

(BxHxT) 206x149x35 mm  Terminal

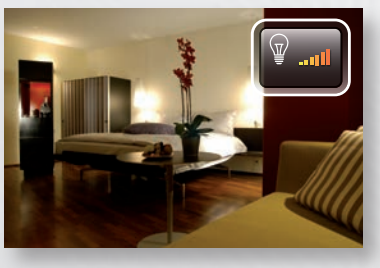
## Zubehör

Für das Mitho XL ein Tischfuß erhältlich. Dieser besteht aus einer robusten Basis aus 3 mm starkem Stahl mit schlanker und eleganter Form sowie aus einem Kunststoffadapter in den Farben „Ice White“ oder „Fusion Black“, der sich so perfekt an die beiden Ausführungen des Terminals anpassen lässt.

## Nähere Informationen

Nähere Informationen zu Mitho XL erhalten Sie gerne auf Anfrage. Setzen Sie sich mit uns oder unseren Handelsvertretern in Verbindung und lernen Sie die Vorzüge des HOME SAPIENS Systems und des zukunftsorientierten Wohnens kennen.

## Raumbilder / Funktionsicons



▸ WOHNZIMMER

▸ GARTEN

▸ KÜCHE

# MITHO XL E

## 7" Touchscreen-Terminal zur Unterputzmontage

Mitho XL E mit 7"-Touchscreen ist die neueste Generation der Home Sapiens Terminals von Bpt.

Es wird in die Wand eingelassen und mit einer modernen Blende aus gebürstetem Aluminium abgedeckt. Optional ist auch eine Blende in Hochglanz „Fusion Black" oder „Ice White" erhältlich. Damit lässt sich Mitho XL E elegant in jedes Wohnambiente bzw. jeden Einrichtungsstil integrieren. Über den Touchscreen verwalten und kontrollieren Sie Ihre Automatisierungen (z.B. Sonnenschutz, Beleuchtung, Garagentor) sowie Einbruchmelde-, Videosprech-Anlagen und Videoüberwachung oder regeln die Raumtemperatur.

Ein Highlight des MITHO XL E sind hinterlegbare Bilder, auf denen die Funktionsicons plaziert werden und über die dann auf die entsprechenden Funktionen zugegriffen wird. Verwenden Sie z.B. Bilder Ihrer Räume und erleichtern Sie damit die Navigation.

- 7" LCD-Farbdisplay
- Super schlankes minimalistisches Design
- Raumbilder mit Funktionsicons

### Ausführungen

Standard: Aluminium gebürstet

Ice White

Fusion Black

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

## Funktionen

- 16:9, 7" LCD-Farbdisplay (Wide Screen)
- Auflösung 800x480 Pixel
- Touchscreen-Terminal mit Freisprechfunktion
- für Unterputzeinbau
- System in 17 Sprachen einstellbar
- 9 verschiedene Melodien

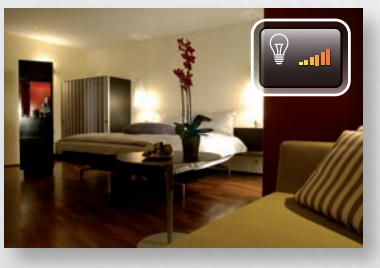
## Abmessungen

(BxHxT) 232x180x5 mm  Terminal

## Nähere Informationen

Nähere Informationen zu Mitho XL E erhalten Sie gerne auf Anfrage. Setzen Sie sich mit uns oder unseren Handelsvertretern in Verbindung und lernen Sie die Vorzüge des HOME SAPIENS Systems und des zukunftsorientierten Wohnens kennen.

## Raumbilder / Funktionsicons



▸ WOHNZIMMER

▸ GARTEN

▸ KÜCHE

# VIDEOÜBERWACHUNG – ANALOGKAMERAS UND DIGITALE VIDEORECORDER

Das Sortiment an Analogkameras umfasst ein breites Spektrum an Produkten für die unterschiedlichen Einsatzgebiete. So sind S/W-Kameras, Farbkameras und Kameras für den Tag&Nacht-Einsatz verfügbar. Zudem bietet das Sortiment verschiedene Arten/Gehäuse, wie Zylinderkameras, Minidome, Boxkameras oder Speeddomekameras – mit dem entsprechenden Zubehör.
Aufzeichnungsgeräte in verschiedenen Ausführungen und unterschiedlichem Funktionsumfang runden das Sortiment ab.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

960H
MÖGLICHE VIDEOAUFLÖSUNG

KOMPLETTES ANGEBOT AN ANALOGKAMERAS

H264
KOMPRESSION HOHE QUALITÄT, NIEDRIGE BITRATE

AUSFÜHRUNGEN ZYLINDERKAMERA, MINIDOME UND BOXKAMERA

700 TVL
MÖGLICHE AUFLÖSUNG

IR-LED MIT HOHEN LEISTUNGEN UND LANGER LEBENSDAUER

STEUERUNG VON MOBILEN GERÄTEN

# Artikelübersicht

## IR-KAMERA DAY/NIGHT

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XTBV1245 64811010

IR-Zylinderkamera Reihe M
Kamera Day/Night mit mechanischem Filter ICR in Zylindergehäuse IP65 für den Außenbereich, hochempfindlicher 1/3"-CCD-Sensor, Auflösung 600 TVL, Objektiv 2,8–12 mm. Komplett mit integrierten IR-LED. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 213,–

XTBV1265 64810970

IR-Zylinderkamera Reihe M
Kamera Day/Night mit mechanischem Filter ICR in Zylindergehäuse IP66 für den Außenbereich, 1/3"-CCD-Sensor Sony 960H, Auflösung 700 TVL, Objektiv 2,8–12 mm. Komplett mit integrierten Smart IR-LED. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 275,–

XTMV1215 64811070

IR Minidome Reihe M
Kamera Day/Night mit mechanischem Filter ICR in Minidome-Gehäuse für den Innenbereich, hochempfindlicher 1/3"-CCD-Sensor, Auflösung 600 TVL, Objektiv 2,8–12 mm. Komplett mit integrierten IR-LED. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 194,–

XTMV1235 64811040

IR Minidome Reihe M
Kamera Day/Night mit mechanischem Filter ICR in Minidome-Gehäuse IP65 für den Außenbereich, hochempfindlicher 1/3"-CCD-Sensor, Auflösung 600 TVL, Objektiv 2,8–12 mm. Komplett mit integrierten IR-LED. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 232,–



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

| | | IR-ZYLINDERKAMERA | | IR MINIDOME | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | REIHE M | REIHE H | REIHE M | |
| | | | | | |
| | | 64811010<br>XTBV1245 | 64810970<br>XTBV1265 | 64811070<br>XTMV1215 | 64811040<br>XTMV1235 |
| BESCHREIBUNG | Sensor | Hochempfindlicher 1/3"-CCD-Sensor | CCD 1/3" Sony 960H | CCD 1/3" High Sensitivity | CCD 1/3" High Sensitivity |
| | Day/Night | Ja ICR | Ja ICR | Ja ICR | Ja ICR |
| | Horizontale Auflösung (TVL) | 600 | 700 | 600 | 600 |
| | Anzahl der LED | 36 | 35 Smart IR | 18 | 36 |
| | Reichweite der LED (m) | max. 30 | max. 40 | max. 20 | max. 30 |
| | Objektiv (mm) | 2,8–12 | 2,8–12 | 2,8–12 | 2,8–12 |
| | Empfindlichkeit | 0 Lux IR ON | 0 Lux IR ON | 0 Lux IR ON | 0 Lux IR ON |
| | Signal-Rausch-Verhältnis (S/N) | > 52 dB (AGC OFF) | > 60 dB (AGC OFF) | > 52 dB (AGC OFF) | > 52 dB (AGC OFF) |
| | Verschluss | 1/50 – 1/100000 Sek. | 1/50 – 1/100000 Sek. | 1/50 – 1/100000 Sek. | 1/50 – 1/100000 Sek. |
| | Sonderfunktionen | AGC, AWB, BLC automatisch | D-WDR, HLC, BLC, Motion, Mirror, AWB, AGC, Privacy, DNR | AGC, AWB, BLC automatisch | AGC, AWB, BLC automatisch |
| | Spannungsversorgung | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC |
| | IR-Aufnahme ON (mA) | 350 | 700 | 350 | 380 |
| | Halterung | im Lieferumfang | im Lieferumfang | -- | -- |
| | IP-Schutzart | 65 | 66 | für den Innenbereich | 65 |
| | Maße (mm) | 80,5x94x197 | 90x80x244 | 118 Ø x91 H | 120 Ø x80 H |
| | Gewicht (Gramm) | 515 | 1000 | 300 | 1000 |



Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# Artikelübersicht

## DIGITALE VIDEORECORDER (DVR)

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XDVA2304 64851360

DVR Reihe X-Entry
Digitaler Videorecorder mit 4 Eingängen, Kompression H264, integrierte Festplatte 500 GB (max. 1 SATA-Schnittstelle). Unterstützte max. Aufnahmegeschwindigkeit 100 fps bei D1. Videoausgang 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV BNC. 4 lokale Alarmeingänge und 1 Ausgang, 4 integrierte Audioeingänge und 1 Ausgang. Netzschnittstelle 10/100 Mbps, 2 USB-Ports. Unterstützung von Mobilgeräten. Versorgung 12÷12 VDC.

PG50 563,–

XDVA2308 64851370

DVR Reihe X-Entry
Digitaler Videorecorder mit 8 Eingängen, Kompression H264, integrierte Festplatte 500 GB (max. 1 SATA-Schnittstelle). Unterstützte max. Aufnahmegeschwindigkeit 200 fps bei CIF. Videoausgang 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV BNC. 8 lokale Alarmeingänge und 1 Ausgang, 4 integrierte Audioeingänge und 1 Ausgang. Netzschnittstelle 10/100 Mbps, 2 USB-Ports. Unterstützung von Mobilgeräten. Versorgung 12÷12 VDC.

PG50 744,–

XDVA2316 64851380

DVR Reihe X-Entry
Digitaler Videorecorder mit 16 Eingängen, Kompression H264, integrierte Festplatte 500 GB (max. 1 SATA-Schnittstelle). Unterstützte max. Aufnahmegeschwindigkeit 400 fps bei CIF. Videoausgang 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV BNC. 16 lokale Alarmeingänge und 1 Ausgang, 4 integrierte Audioeingänge und 1 Ausgang. Netzschnittstelle 10/100 Mbps, 2 USB-Ports. Unterstützung von Mobilgeräten. Versorgung 12÷12 VDC.

PG50 1.119,–

XDVA2508 64851390

DVR Reihe X-Pro
Digitaler Videorecorder mit 8 Eingängen, Kompression H264, integrierte Festplatte 500 GB (max. 2 SATA-Schnittstellen). Unterstützte max. Aufnahmegeschwindigkeit 200 fps bei 960H. Videoausgang 1 HDMI, 1 VGA, 2 TV BNC. 8 lokale Alarmeingänge und 1 Ausgang, 4 integrierte Audioeingänge und 1 Ausgang. Netzschnittstelle 10/100 Mbps, 2 USB-Ports. Unterstützung von Mobilgeräten. Versorgung 12÷12 VDC.

PG50 1.375,–



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

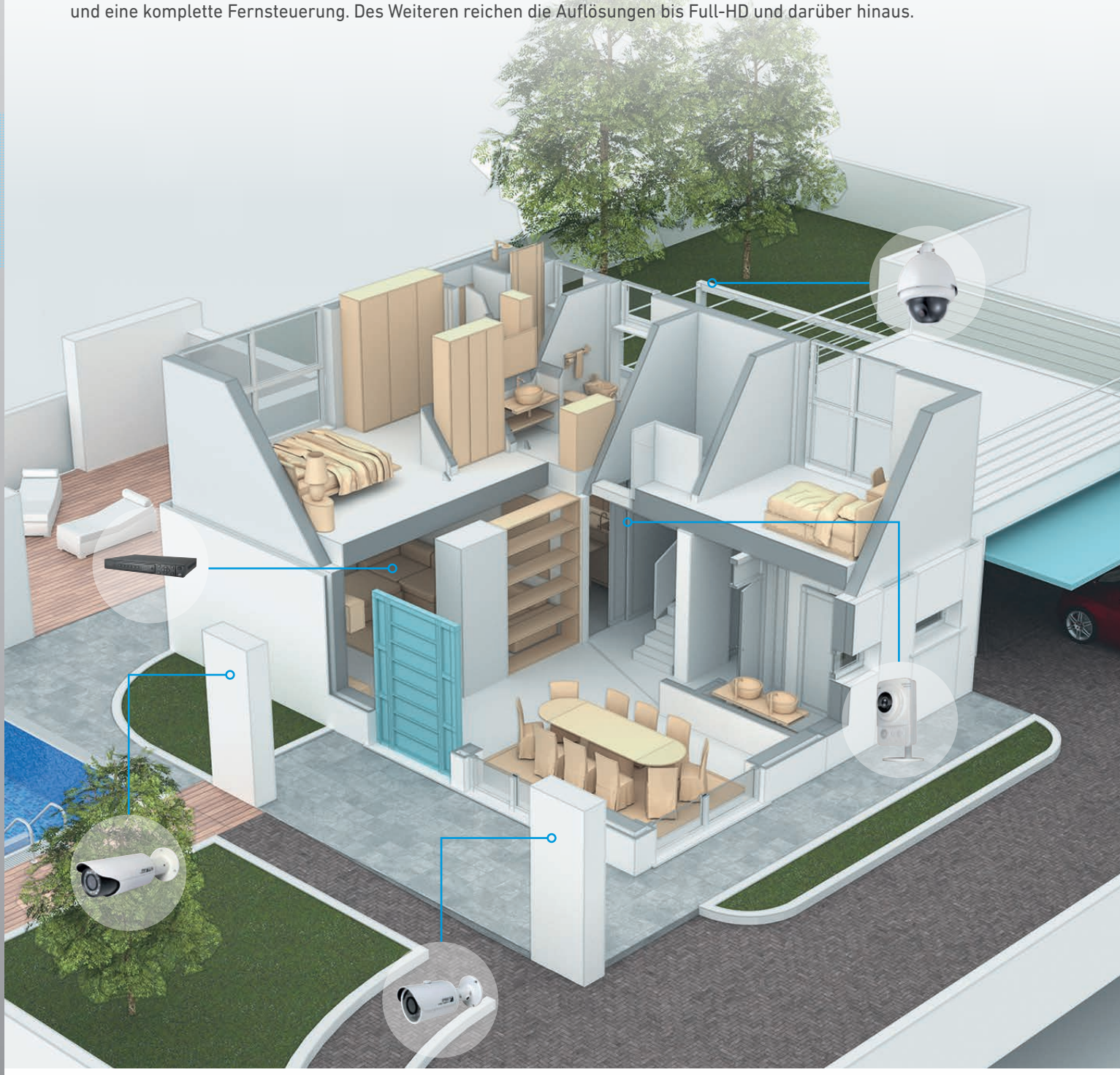
# Technische Eigenschaften

| | | DVR X-ENTRY | | | DVR X-PRO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | 64851360<br>XDVA2304 | 64851370<br>XDVA2308 | 64851380<br>XDVA2316 | 64851390<br>XDVA2508 |
| BESCHREIBUNG | Komprimierung | H-264 | H-264 | H-264 | H-264 |
| | Ips Aufnahme und Auflösung (PAL) | 100@D1 | 100@D1<br>200@CIF | 100@D1<br>400@CIF | 200 bei 960 H<br>200@D1 / 200@CIF |
| | Hd intern | 500 GB | 500 GB | 500 GB | 500 GB |
| | Hd Anschlüsse | nein | nein | nein | 1 SATA |
| | Brenner | nein | nein | nein | nein |
| | Loop Video | nein | nein | nein | nein |
| | Audio IN | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Audio OUT | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Alarm IN | 4 | 8 | 16 | 8 |
| | Alarm OUT | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Ausgang Main | 1 BNC – 1 VGA – 1 HDMI | 1 BNC – 1 VGA – 1 HDMI | 1 BNC – 1 VGA – 1 HDMI | 1 BNC – 1 VGA – 1 HDMI |
| | Bildschirmaufteilung | 1,4 | 1,4,8 | 1,4,8,16 | 1,4,8 |
| | Ausgang Spot | 1 BNC | 1 BNC | 1 BNC | 1 BNC |
| | Lan | ja Dual Streaming | ja Dual Streaming | ja Dual Streaming | ja Dual Streaming |
| | RS232 | nein | nein | nein | nein |
| | PTZ DOME RS 485 | ja | ja | ja | ja |
| | IR-Fernsteuerung | ja | ja | ja | ja |
| | Steuerkonsole | XDVKBD01 (optional) | XDVKBD01 (optional) | XDVKBD01 (optional) | XDVKBD01 (optional) |
| | CMS | ja | ja | ja | ja |
| | Kompatibilität mit MAC OS | ja | ja | ja | ja |
| | Webserver | ja | ja | ja | ja |
| | Gleichzeichtige Anschlüsse | 6 | 10 | 18 | 18 |
| | Dynamische IP-Verwaltung | ja | ja | ja | ja |
| | USB-Backup | ja | ja | ja | ja |
| | Anzeige an mobilen Vorrichtungen | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile |
| | Maus | ja | ja | ja | ja |
| | Maße (mm) | 320x270x55 | 320x270x55 | 320x270x55 | 430x300x55 |
| | Gewicht | 1,5 Kg | 1,5 Kg | 1,5 Kg | 3 Kg |
| | Spannungsversorgung | 12 VDC – 2 A | 12 VDC – 2 A | 12 VDC – 2 A | 12 VDC – 4 A |
| | Wasserzeichen | ja | ja | ja | ja |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# HD-SDI UND IP-KAMERAS UND VIDEORECORDER – GESTOCHEN SCHARF

Die HD-SDI-Auflösung ist die natürliche Weiterentwicklung von Analoganlagen mit dem großen Vorteil, dass Auflösungen mit FULL-HD-Videoqualität unterstützt werden. Dieses System ermöglicht die Anzeige, Aufnahme und Übertragung von hochauflösenden Bildern auf Basis und Anschlussweise der traditionellen Analogtechnologie.
Des Weiteren finden sich im Sortiment IP-Lösungen, die in separate oder bestehende LAN-Netzwerke eingebunden werden können. IP-Systeme bieten durch die Ethernetvernetzung eine Reihe von Vorteilen, wie drahtlose Anbindung, Aktualisierung der Firmware über das Netz, einfache Erweiterung der Anlage und eine komplette Fernsteuerung. Des Weiteren reichen die Auflösungen bis Full-HD und darüber hinaus.





Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## HD-SDI-SYSTEME – HOHE AUFLÖSUNG MIT KOAXIALKABEL

## HD-SDI-SYSTEME – IDEAL FÜR DAS AUFRÜSTEN VON ANALOGANLAGEN

## HD-SDI-SYSTEME, INSTALLATIONS- UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

## IP-SYSTEME, DAS NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HD-CCTV

## IP-SYSTEME, HERVORRAGENDE ERWEITERBARKEIT VON ANLAGEN

## IP-SYSTEME, VOLLSTÄNDIGE FERNSTEUERUNG

# Artikelübersicht

## HD-SDI

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XTSDI20BV 64810860

**IR-Zylinderkamera HD-SDI**
HD-SDI-Kamera Day/Night mit mechanischem Filter in Zylindergehäuse IP66 für den Außenbereich, 1/3"-CMOS-Sensor, Auflösung 2 Mpixel 1000 TVL, Zoomobjektiv 3,3–12 mm. Komplett mit integrierten IR-LED. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 619,–

XTSDI20MV 64810870

**IR Minidome HD-SDI**
HD-SDI-Kamera Day/Night mit mechanischem Filter in Minidome-Gehäuse IP66 für den Außenbereich, 1/3"-CMOS-Sensor, Auflösung 2 Mpixel 1000 TVL, Zoomobjektiv 3,3–12 mm. Komplett mit integrierten IR-LED. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 619,–

XDSDI04 64851440

**DVR HD-SDI**
Digitaler Videorecorder mit 4 Eingängen HD-SDI, Kompression H264, integrierte Festplatte 1TB (max. 2 SATA-Schnittstellen). Unterstützte max. Aufnahmegeschwindigkeit 100 fps bei 1080p. Videoausgang 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV BNC. 4 lokale Alarmeingänge und 4 Ausgänge, 4 integrierte Audioeingänge und 1 Ausgang. Netzschnittstelle 10/100/1000 Mbps, 2 USB-Ports. Unterstützung von Mobilgeräten. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 1.738,–

## IP ENTRY LEVEL

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XTNC20BV1 64810920

**IR-Zylinderkamera X-ENTRY**
IP-Kamera Day/Night in Zylindergehäuse IP66 für den Außenbereich, H264 vierfaches Streaming, 1/3"-CMOS-Sensor, Auflösung 2 Mpixel HD, 4-mm-Objektiv. Komplett mit integrierten IR-LED und Slot für SD-Speicherkarte. 1 lokaler Alarmeingang und 1 Ausgang, 1 integrierter Audioeingang und 1 Ausgang. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 982,–

XTNC20MV1 64810940

**IR Minidome X-ENTRY**
IP-Kamera Day/Night in Minidome-Gehäuse IP66 für den Außenbereich, H264 vierfaches Streaming, 1/3"-CMOS-Sensor, Auflösung 2 Mpixel HD, 4-mm-Objektiv. Komplett mit integrierten IR-LED und Slot für SD-Speicherkarte. 1 lokaler Alarmeingang/-ausgang, 1 integrierter Audioeingang/-ausgang. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 982,–

XNVR2804 64851450

**Network Videorecorder X-ENTRY**
Network Videorecorder 4 Kanäle IP, H264 Dual Streaming. Integrierte 1-TB-Festplatte (max. 1 SATA-Schnittstelle). Unterstützte max. Aufnahmegeschwindigkeit 50 fps bei 1080p, 100 fps bei 720p. Videoausgang 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV BNC. 4 lokale Alarmeingänge und 1 Ausgang, 1 integrierter Audioeingang und 1 Ausgang. Netzschnittstelle 10/100/1000 Mbps, 2 USB-Ports. Unterstützung von Mobilgeräten. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 1.000,–

## IP ADVANCED

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XTNC13CFW 64810820

**Cube Kamera IP X-PRO**
IP-Kamera Day/Night in Cube-Gehäuse für den Innenbereich, H264/MJPEG Dual Streaming, 1/3"-CMOS-Sensor, Auflösung 1,3 Mpixel HD, 3,6-mm-Objektiv. Komplett mit integrierten weißen LED, PIR-Sensor und Slot für SD-Speicherkarte. 1 lokaler Alarmeingang/-ausgang, Mikrofon + Lautsprecher integriert. Onvif-konform. Wi-Fi (802.11 b/g). Versorgung 12VDC oder PoE.

PG50 613,–

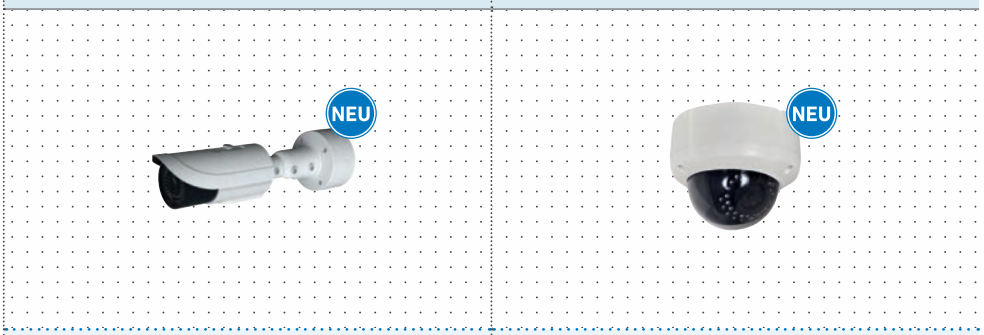
XNVR3204 64851340

**Network Videorecorder X-PRO**
Network Videorecorder 4 Kanäle IP, H264/MJPEG Dual Streaming. Integrierte 2-TB-Festplatte (max. 1 SATA-Schnittstellen). Unterstützte max. Aufnahmegeschwindigkeit 100 fps bei 1080p, 200 fps bei 720p, 400 fps bei D1. Videoausgang 1 HDMI, 1 VGA, 1 TV BNC. 4 lokale Alarmeingänge und 3 Ausgänge, 1 integrierter Audioeingang und 1 Ausgang. Netzschnittstelle 10/100/1000 Mbps, 2 USB-Ports. Multiprotokoll-Unterstützung für IP- und Onvif-Geräte. Unterstützung von Mobilgeräten. Versorgung 12÷12VDC.

PG50 1.375,–



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

| | | HD-SDI | |
|---|---|---|---|
| | | IR-ZYLINDERKAMERA | IR MINIDOME |
| | |  | |
| | | 64810860<br>XTSDI20BV | 64810870<br>XTSDI20MV |
| BESCHREIBUNG | Sensor | CMOS 1/3" Panasonic | CMOS 1/3" Panasonic |
| | Day/Night | Ja ICR | Ja ICR |
| | Horizontale Auflösung (TVL) | 1000 | 1000 |
| | Anzahl der LED | 36 | 36 |
| | Reichweite der LED (m) | max. 30 | max. 30 |
| | Objektiv (mm) | 3,3–12 | 3,3–12 |
| | Empfindlichkeit | 0 Lux IR ON | 0 Lux IR ON |
| | Signal-Rausch-Verhältnis (S/N) | > 50 dB (AGC OFF) | > 50 dB (AGC OFF) |
| | Verschluss | 1/50 – 1/67500 Sek. | 1/50 – 1/67500 Sek. |
| | Sonderfunktionen | D-WDR, HLC, BLC, Motion, Mirror, AWB, AGC, Privacy, DNR | D-WDR, HLC, BLC, Motion, Mirror, AWB, AGC, Privacy, DNR |
| | Spannungsversorgung | 12 VDC | 12 VDC |
| | IR-Aufnahme ON (mA) | 350 | 700 |
| | Halterung | im Lieferumfang | im Lieferumfang |
| | IP-Schutzart | 66 | 66 |
| | Maße (mm) | 76 Ø x 171 H | 145 Ø x 121 H |
| | Gewicht (Gramm) | 600 | 700 |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# Technische Eigenschaften

| | | ENTRY LEVEL | | X-PRO |
|---|---|---|---|---|
| | | IR-ZYLINDERKAMERA | IR MINIDOME | CUBE KAMERA |
| | | | | |
| | | 64810920<br>XTNC20BV1 | 64810940<br>XTNC20MV1 | 64810820<br>XTNC13CFW |
| BESCHREIBUNG | Sensor | CMOS 1/3" | CMOS 1/3" | CMOS 1/3" |
| | Day/Night | Ja ICR | Ja ICR | Ja digital |
| | Videokompression | H-264 | H-264 | H-264/MJPEG |
| | Max. Auflösung (Pixel) | 1920 x 1080 Full HD real time | 1920 x 1080 Full HD real time | 1280 x 960 |
| | Streaming Video | 4 (1080 P, 720 P, VGA, QVGA) | 4 (1080 P, 720 P, VGA, QVGA) | 2 (1,3 Mp oder 720 P, D1) |
| | Gleichzeitige Anschlüsse | 6 | 6 | 10 |
| | Onvif-Unterstützung | ja (begrenzt auf einige VMS) | ja (begrenzt auf einige VMS) | ja |
| | Anzeige an mobilen Vorrichtungen | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile | iPhone, Android, Windows Mobile |
| | Audio I/O | 1 / 1 | 1 / 1 | Mikrofon + Lautsprecher |
| | Alarm I/O | 1 / 1 | 1 / 1 | 1/1, PIR-Sensor |
| | Lokale Archivierung | Micro SD Card | Micro SD Card | Micro SD Card |
| | Lan | 10/100 Mps | 10/100 Mps | 10/100 Mps, Wi-Fi (802.11b/g) |
| | Anzahl der LED | 36 | 36 | 1 weiße LED |
| | Reichweite der LED (m) | max. 30 | max. 30 | max. 10 |
| | Objektiv (mm) | 3,3–12 | 3,3–12 | 3,6 |
| | Empfindlichkeit | 0 Lux IR ON | 0 Lux IR ON | 0,1 lux/F1,8 Color |
| | Signal-Rausch-Verhältnis (S/N) | > 48 dB (AGC OFF) | > 48 dB (AGC OFF) | > 50 dB (AGC OFF) |
| | Verschluss | 1/25 – 1/100000 Sek. | 1/25 – 1/100000 Sek. | 1/3 – 1/10000 Sek. |
| | Sonderfunktionen | D-WDR, BLC, Motion, Mirror, AWB, AGC, DNR | D-WDR, BLC, Motion, Mirror, AWB, AGC, DNR | D-WDR, BLC, HLC, Motion, Mirror, AWB, AGC, DNR, Privacy |
| | Spannungsversorgung | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC, PoE |
| | IR-Aufnahme ON (mA) | 10 W | 10 W | 4 W |
| | Halterung | im Lieferumfang | nein | im Lieferumfang |
| | IP-Schutzart | 66 | 66 | für den Innenbereich |
| | Maße (mm) | 76 Ø x 171 H | 156 Ø x 128 H | 66,6x43x131,2 |
| | Gewicht (Gramm) | 600 | 1000 | 400 |



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

| | | DVR HD-SDI | NVR HD-SDI | NVR X-PRO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | 64851440 XDSDI04 | 64851450 XNVR2804 | 64851340 XNVR3204 |
| BESCHREIBUNG | Betriebssystem | --- | Embedded Linux | Embedded Linux |
| | Komprimierung | H-264 | H-264 | H-264/MJPEG |
| | Ips Aufnahme und Auflösung (PAL) | 100 bei 1080 P | 50 bei 1080 P<br>100 bei 720 P, 100@D1 | 100 bei 1080 P<br>200 bei 720 P, 400@D1 |
| | Hd intern | 1 TB | 1 TB | 1 TB |
| | Hd Anschlüsse | 2 SATA | nein | 1 SATA |
| | Brenner | nein | nein | nein |
| | Audio IN | 4 | 1 | 1 |
| | Audio OUT | 1 | 1 | 1 |
| | Alarm IN | 4 | 4 | 4 |
| | Alarm OUT | 4 | 1 | 3 |
| | Ausgang Main | 1 BNC – 1 VGA – 1 HDMI | 1 BNC – 1 VGA – 1 HDMI | 1 VGA – 1 HDMI |
| | Bildschirmaufteilung | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| | Lan | ja Dual Streaming | Dual Streaming<br>10/100/1000 Mbps | Dual Streaming<br>10/100/1000 Mbps |
| | Onvif-Unterstützung | --- | nein | ja |
| | Unterstützung IP-Kameras von Fremdanbietern | --- | nein | ja |
| | RS232 | nein | nein | ja |
| | PTZ DOME RS 485 | ja | ja | ja |
| | IR-Fernsteuerung | ja | ja | ja |
| | Steuerkonsole | XDVKBD01 (optional) | XDVKBD01 (optional) | XTSDKBD (optional) |
| | CMS | ja | ja | ja |
| | Kompatibilität mit MAC OS | ja | ja | ja |
| | Webserver | ja | ja | ja |
| | Gleichzeichtige Anschlüsse | 10 | 5 | 20 |
| | Dynamische IP-Verwaltung | ja | ja | ja |
| | USB-Backup | ja | ja | ja |
| | Anzeige an mobilen Vorrichtungen | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile | iPhone, Android, BlackBerry, Windows Mobile | iPhone, Android, Windows Mobile |
| | Maus | ja | ja | ja |
| | Maße (mm) | 430x300x55 | 300x270x55 | 375x285x50 |
| | Gewicht | 4,5 Kg | 2 Kg | 2,3 Kg |
| | Spannungsversorgung | 12VDC – 5 A | 12VDC – 40 W | 12VDC – 60 W |
| | Wasserzeichen | ja | ja | ja |

Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise zzgl. MwSt. – Lieferung ab Werk zzgl. Versandkosten

# LCD-MONITOR – FÜR DEN DAUERBETRIEB

Alle Monitore sind für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die robusten Bildschirme garantieren Qualität und Effizienz über lange Zeit. Die LCD-Monitore unterscheiden sich durch raffiniertes Design und fantastisch scharfe Bilder. Technologie und Innovation vereinen sich in einem einzigen Produkt.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

KOMPLETTES ANGEBOT
VON 10" BIS 23,6"

BNC-, VGA- UND HDMI-VIDEOEINGÄNGE

LCD-TECHNOLOGIE MIT LED-
HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

16:9 DISPLAY IM STANDARD-
ODER 16:9-FORMAT

HD UND FULL HD-
UNTERSTÜTZUNG

# Artikelübersicht

## LCD- UND LED-MONITORE

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XMST10HW 64800090 10"-LCD-Monitor WIDE Format 16:9, Auflösung 1024x600 Pixel, Videoeingang HDMI, VGA, 2x BNC. Inkl. Netzteil und Tischbasis. Spannungsversorgung Versorgung 12÷12VDC.

PG50
450,–

XMST17H 64800110 17"-LCD-Monitor Format 5:4, Auflösung 1280x1024 Pixel, Videoeingang HDMI, VGA, 2x BNC. Inkl. Netzteil und Tischbasis. Spannungsversorgung Versorgung 12÷12VDC.

PG50
619,–

XMST19H 64800120 19"-LCD-Monitor Format 5:4, Auflösung 1280x1024 Pixel, Videoeingang HDMI, VGA, 2x BNC. Inkl. Netzteil und Tischbasis. Spannungsversorgung 12÷12VDC.

PG50
744,–

Eine Übersicht aller Monitore und weitere Informationen erhalten Sie im speziellen Videoüberwachungskatalog. Sie möchten mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns oder unsere Außendienstmitarbeiter.



# Technische Eigenschaften

| | | LCD-MONITOR | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | 64800090 XMST10HW | 64800110 XMST17H | 64800120 XMST19H |
| BESCHREIBUNG | Technologie | TFT LCD, LED-HINTERGRUND-BELEUCHTUNG | TFT LCD | TFT LCD |
| | Display (Zoll) | 10 | 17 | 19 |
| | Videoformat | 16:9 | 5:4 | 5:4 |
| | Max. Auflösung (Pixel) | 1024 x 600 | 1280 x 1024 | 1280 x 1024 |
| | Kontrastverhältnis | 300:1 | 1000:1 | 1000:1 |
| | Helligkeit (cd/m2) | 200 | 400 | 400 |
| | Video-/Audioeingänge | 2 BNC – 1 VGA – 1 HDMI – 1 Audio | 2 BNC – 1 VGA – 1 HDMI – 1 Audio | 2 BNC – 1 VGA – 1 HDMI – 1 Audio |
| | Spannungsversorgung | 12VDC – 15 W | 12VDC – 25 W | 12VDC – 25 W |



Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# SYSTEMZUBEHÖR

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

## ÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT LICHTWELLENLEITERN

## ÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT UTP-KABEL

## DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME

## VERKABELUNGSZUBEHÖR

## NETZTEIL MIT EINEM ODER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN

# Artikelübersicht

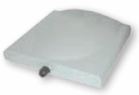
## SYSTEME ZUR VIDEOSIGNALÜBERTRAGUNG

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XRTW0110 64850560
Funkübertragungssystem für Analogkameras
Drahtloser Audio-/Video-/Alarmsender 2,4 GHz für den Innenbereich, 4 auswählbare Kanäle, maximale Ausgangsleistung 10 mW. Inklusive Rundstrahlantenne. Versorgung 12 VDC, inklusive Netzteil.
PG50 219,–

XRRW0110 64850570
Funkübertragungssystem für Analogkameras
Drahtloser Audio-/Video-/Alarmempfänger 2,4 GHz für den Innenbereich, 4 auswählbare Kanäle. Inklusive Rundstrahlantenne. Versorgung 12 VDC, inklusive Netzteil.
PG50 219,–

XRXW0105 64850730
Funkübertragungssystem für Netzwerkkameras
Wireless Outdoor CPE 5 GHz 802.11a 108 Mbps integrierte Antenne 14 dBi. Ausgangsleistung 23 dBm, LED zur Antennenausrichtung, Double Memory Size, AP-Modus, Bridge, Client, Router, WISP, Bandwidth Control, Multiple SSID, Tag VLAN.
PG50 957,–



XRWV0005 64850740
Zubehör zu Netzwerkfunksystemen
Antenne 18 dBi 5 GHz, Full Range 5,15~5,875 GHz, 18° horizontale und vertikale Abdeckung.
PG50 582,–

## ZUBEHÖR FÜR VERKABELUNG UND STROMVERSORGUNG

PRODUKTGRUPPE / €
(zzgl. Mehrwertsteuer)

XDWD1000 64880110
Festplatte
Festplatte Sata 1 TB
PG50 400,–

NEU
XTWD2000 64880810
Festplatte
Festplatte Sata 2 TB
PG50 538,–

NEU
XTWA1202 64886800
Netzteil für Kameras
Netzteil mit Stecker von 230 VAC bis 12 VDC 1,5 A. Anschluss kompatibel mit allen Kompaktkameras.
PG50 25,–

NEU
XTWA1207 64880670
Netzteil für Kameras
Schaltnetzteil 230 VAC – 12 VDC 1,5 A in kompaktem Gehäuse.
PG50 38,–

NEU
XTWA1203 64880730
Netzteil für Kameras
Schaltnetzteil auf DIN-Schiene 230 VAC – 12 VDC 1 A.
PG50 60,–





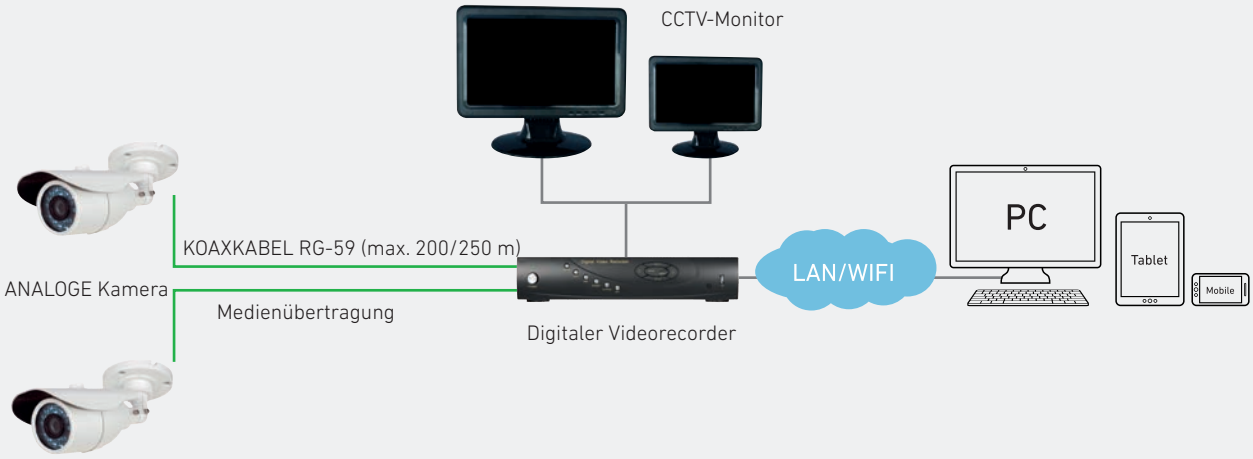
Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# Technische Eigenschaften

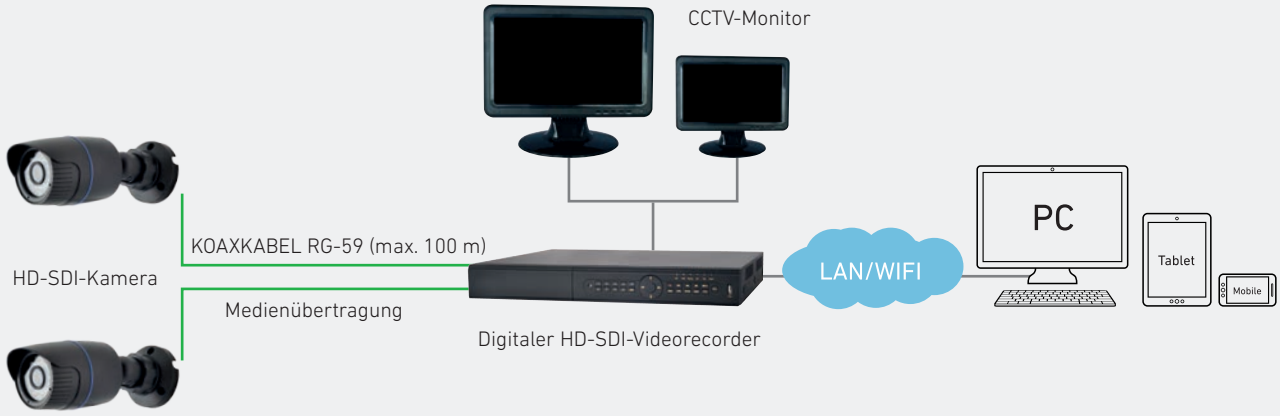
| | | NETZTEILE FÜR KAMERAS | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | 64886800<br>XTWA1202 | 64880730<br>XTWA1203 | 64880670<br>XTWA1207 |
| BESCHREIBUNG | Versorgungsspannung | 100–240 VAC, 50/60 Hz | 230 VAC (-15%/+10%), 50/60 Hz | 90–264 VAC, 50/60 Hz |
| | Ausgangsspannung | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC |
| | Ausgangsstrom | 1,5 A | 1 A | 1,5 A |
| | Ausgangsleistung des Netzteiles | 18 W | 12 W | 18 W |
| | Technische Ausgänge | - | - | - |
| | Schutz gegen Kurzschlüsse | elektronisch, automatische Rückstellung | elektronisch, automatische Rückstellung | elektronisch, automatische Rückstellung |
| | Überlastungsschutz | ja (105–150% der Versorgung) | ja (105–150% der Versorgung) | ja (105–150% der Versorgung) |
| | Schutz gegen Öffnen | - | - | - |
| | Optische Anzeigen | nein | nein | nein |
| | Gehäuse | - | ABS, IP30 | IP67 |
| | Maße BxHxT (mm) | 31x81,5x45 | 70x106x57<br>4DIN | 58x85x28 |
| | Gewicht | 0,145 kg | 0,87 kg | 0,19 kg |
| | Temperaturbereich | 0÷40 °C | 0÷35 °C | 0÷40 °C |

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

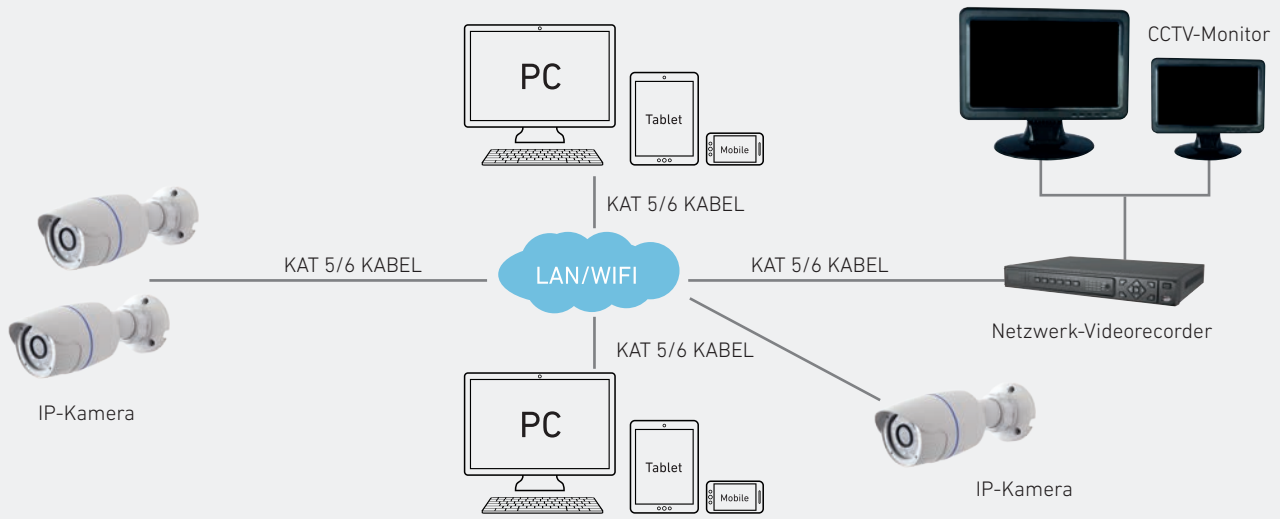
## Analoganlage




## HD-SDI-Anlage




## IP-System



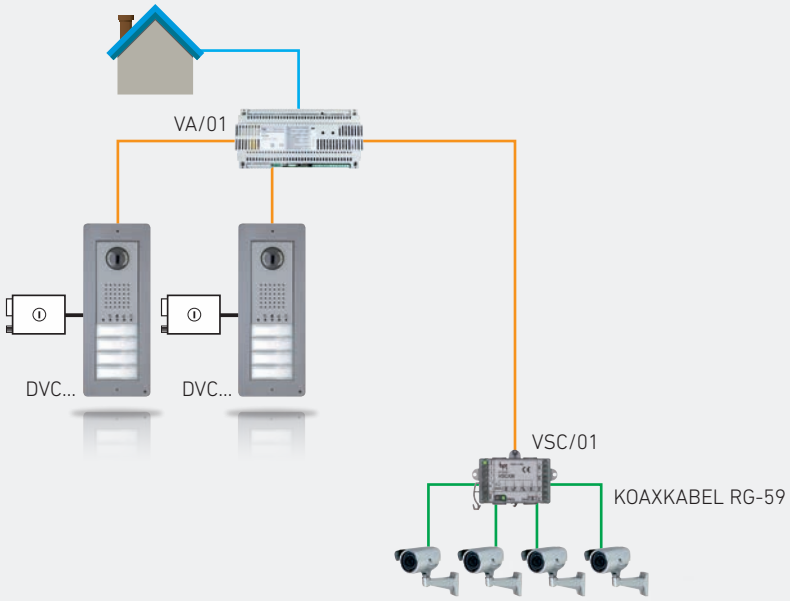




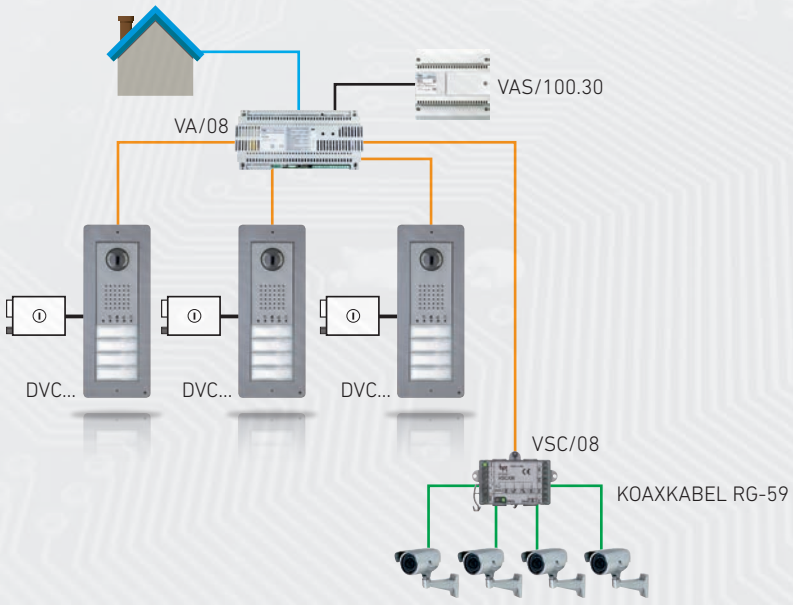

Änderungen und Irrtümer vorbehalten – Darstellungen sind unverbindlich

# ANSCHLUSS-/VERDRAHTUNGSSCHEMA

## Externe Kamera an X1-System




## Externe Kamera an XIP-System



# INDEX

## NACH ARTIKELN SORTIERT


| ARTIKEL | Art. Nr. | Seite |
|---|---|---|
| AC/200 | 61811100 | 80 |
| AC/300 | 61817600 | 81 |
| AGATA C | 60240050 | 27 |
| AGATA C/B | 60240060 | 27 |
| AGATA V | 62100460 | 27 |
| AGATA V BF | 62100480 | 27 |
| AGATA VC | 62100370 | 27 |
| AGATA VC BF | 62100430 | 27 |
| AGATA VC/B | 62100380 | 27 |
| AGATA VC/B BF | 62100440 | 27 |
| AGATA VC/B-L | 62100580 | 27 |
| AGATA2KITC04 | 61700330 | 113 |
| AGATAKITC04 | 61700320 | 113 |
| AGATAKITV01 | 62620780 | 118 |
| AGATAKITV04 | 62620790 | 112 |
| AGATAKITVC01 | 62620760 | 118 |
| AGATAKITVC04 | 62620820 | 112 |
| AGATAKITVCB01 | 62620770 | 118 |
| AS/200 | 61404100 | 78 |
| AVT/300 | 62822300 | 80 |
| AZ/304 | 60192000 | 79 |
| AZV/304 | 62021300 | 79 |
| BVKITMTH01 | 62620190 | 117 |
| BVKITMTH11 | 62620210 | 117 |
| DBAD10 | 61800460 | 51 |
| DC/01 | 60090010 | 46 |
| DC/01 ME | 60090020 | 46 |
| DC/08 | 60090030 | 46 |
| DC/08 ME | 60090040 | 46 |
| DCI | 61800010 | 48 |
| DCI ME | 61800020 | 48 |
| DDC/08 VR ELU | 60080020 | 58 |
| DDC/08 VR | 60080010 | 58 |
| DDCI VR | 61800380 | 59 |
| DDSI VR | 60090540 | 59 |
| DDSP VR | 60090550 | 59 |
| DDSP VR ELU | 60090690 | 59 |
| DDVC/08 VR ELU | 62080040 | 58 |
| DDVC/08 VR | 62080010 | 58 |
| DDVC/08 VR ME1 | 62080030 | 59 |
| DMC/01 | 60090660 | 55 |
| DMC/08 | 60090670 | 55 |
| DMI | 61800440 | 50 |
| DMRFID | 61800490 | 55 |
| DMSTR | 009DE0011 | 82 |
| DMSTR-NT | 009DE0012 | 82 |
| DMVC/01 | 62020080 | 55 |
| DMVC/08 | 62020090 | 55 |
| DNA | 61800320 | 51 |
| DNA ME | 61800360 | 51 |
| DP0 | 60090080 | 50 |
| DPD | 61800050 | 42, 50, 115 |
| DPF AL | 60090060 | 49 |
| DPF AR | 60090610 | 49 |
| DPF BI | 60090580 | 49 |
| DPF BL | 60090570 | 49 |
| DPF ME | 60090530 | 49 |
| DPF NF | 60090070 | 49 |
| DPF NL | 60090620 | 49 |
| DPF RS | 60090560 | 49 |
| DPF VD | 60090590 | 49 |
| DPH | 61800040 | 42, 50, 115 |
| DPS | 61800030 | 42, 50, 115 |
| DREAD | 61800370 | 106 |
| DRFID | 61800290 | 51 |
| DSI | 60090050 | 48 |
| DSM | 60090630 | 48 |
| DTAG5 | 61800470 | 51 |
| DTH | 61800080 | 50 |
| DTH ME | 61800090 | 50 |
| DTP | 61800390 | 48 |
| DTS | 61800060 | 50 |
| DTS ME | 61800070 | 50 |
| DVC/01 | 62020010 | 47 |
| DVC/01 ME | 62020020 | 47 |
| DVC/08 | 62020030 | 47 |
| DVC/08 ME | 62020040 | 47 |
| ETI/miniSER | 62740110 | 105 |
| ETI/SER XIP V2 | 62740120 | 105 |
| ETI/XIP | 62740030 | 105 |
| EVKITOPL01 | 62620580 | 119 |
| EVKITOPL11 | 62620590 | 119 |
| EVKITPEV01 | 62620430 | 119 |
| EVKITPEV11 | 62620440 | 119 |
| FUTURA IP BK | 62100570 | 33 |
| FUTURA IP WH | 62100560 | 33 |
| FUTURA X1 BK | 62100530 | 33 |
| FUTURA X1 WH | 62100520 | 33 |
| FUTURA X2 BK | 62100550 | 33 |
| FUTURA X2 WH | 62100540 | 33 |
| FUTURA-SI | 62800560 | 33 |
| GS KL1 | 90001110 | 64 |
| GS KL2 | 90001120 | 64 |
| GS KL3 | 90001130 | 64 |
| GS KL4 | 90001140 | 65 |
| GS-AP-1 | 90000210 | 67 |
| GS-AP-2 | 90000220 | 67 |
| GS-AP-3 | 90000230 | 67 |
| GS-AP-4 | 90000240 | 67 |
| GS-BLM | 90001000 | 65 |
| GS-DB-20 | 90001080 | 65 |
| GS-FIN-BIO | 90009400 | 65 |
| GS-HL-1 | 90000110 | 67 |
| GS-HL-2 | 90000120 | 67 |
| GS-HL-3 | 90000130 | 67 |
| GS-HL-4 | 90000140 | 67 |
| GS-IPMLM-1M | 90009411 | 64 |
| GS-IPMLM-2E | 90009412 | 64 |
| GS-IT | 90009413 | 65 |
| GS-MICI | 90009414 | 65 |
| GS-MICI3 | 90009415 | 65 |
| GS-MLKMC | 90009416 | 64 |
| GS-MLKMSW | 90009417 | 64 |
| GS-MLM-1 | 90001060 | 64 |
| GS-MLM-1-TEL | 90009419 | 64 |
| GS-TB-1 | 90000310 | 66 |
| GS-TB-2 | 90000320 | 66 |
| GS-TB-3 | 90000330 | 66 |
| GS-TB-4 | 90000340 | 66 |
| GS-UP-1 | 90000010 | 66 |
| GS-UP-2 | 90000020 | 66 |
| GS-UP-3 | 90000030 | 66 |
| GS-UP-4 | 90000040 | 66 |
| GS-VDM | 90001040 | 64 |
| HTI | 60099600 | 61 |
| HTS VR | 60096600 | 61 |
| HXC/301 | 60103300 | 55 |
| HXT/301 | 62024800 | 55 |
| IAV/300 | 62825700 | 82 |
| IT/300 | 66400400 | 82 |
| KDIN12 | 61800350 | 81, 106 |
| KDIN4 | 61800430 | 81, 106 |
| KDIN6 | 61800450 | 81, 106 |
| KDIN8 | 61800480 | 81, 106 |
| KIT APP AGTVCB | 62620950 | 121, 122 |
| KIT APP OPL BK | 62620910 | 121, 123 |
| KIT APP OPL WH | 62620890 | 121, 123 |
| KIT APP OPLW BK | 62620930 | 121, 123 |
| KIT APP OPLW WH | 62620920 | 121, 123 |
| KIT APP PEV BK | 62620880 | 121, 122 |
| KIT APP PEV WH | 62620870 | 121, 122 |
| KT A | 61800680 | 27, 29 |
| KT V | 62800550 | 27, 29, 31 |
| KT VXL | 62800570 | 33 |
| LC/01 | 60090650 | 42 |
| LCI | 61800420 | 42, 115 |
| LCKITPEC04 | 61700090 | 114 |
| LCKITPEC04B | 61700110 | 114 |
| LIC/APP001 | 62880090 | 107 |
| LIC/APP010 | 62880100 | 107 |
| LIC/APP050 | 62880110 | 107 |
| LIC/APP100 | 62880120 | 107 |
| LIC/GST001 | 62880010 | 107 |
| LIC/GST010 | 62880020 | 107 |
| LIC/GST050 | 62880030 | 107 |
| LIC/GST100 | 62880040 | 107 |
| LIC/SR001 | 62880050 | 107 |
| LIC/SR010 | 62880060 | 107 |
| LIC/SR050 | 62880070 | 107 |
| LIC/SR100 | 62880080 | 107 |
| LITHOS 45° | 10002010 | 42 |
| LSI | 60090640 | 42, 115 |
| LTP | 61800410 | 42 |
| LVC/01 | 62020070 | 42 |
| LVKITOPL04 | 62620630 | 113 |
| LVKITOPL14 | 62620640 | 113 |
| LVKITPEV04 | 62620450 | 113 |
| LVKITPEV14 | 62620460 | 113 |
| MHKT BI | 62800250 | 37 |
| MHKT NF | 62800260 | 37 |
| MITHO BI | 62117500 | 37 |
| MITHO NF | 62117600 | 37 |
| MITHO SB BI | 62940010 | 37 |
| MITHO SB NF | 62940020 | 37 |
| OPALE BLACK | 62100280 | 31 |
| OPALE KP WH BF | 62800390 | 31 |
| OPALE W BLACK | 62100260 | 31 |
| OPALE W WHITE | 62100250 | 31 |
| OPALE WHITE | 62100270 | 31 |
| OPALEKP BLACK | 62800370 | 31 |
| OPALEKP WHITE | 62800360 | 31 |
| OPALESI | 62800380 | 31 |
| PCS/XIP | 62800310 | 80, 107 |
| PEC BI | 60540010 | 29 |
| PEC NF | 60540020 | 29 |
| PEV BI | 62100180 | 29 |
| PEV BI BF | 62100230 | 29 |
| PEV NF | 62100190 | 29 |
| PEV NF BF | 62100240 | 29 |
| RC/300 | 61817500 | 81 |
| RIR/08 | 62800330 | 106 |
| TARGHA GSMVR1 | 60090920 | 61 |
| TARGHA GSMVR2 | 60090930 | 61 |
| TARGHA GSMVR4 | 60090940 | 61 |
| Thangram 2x2 nebeneinander | 10002060 | 48 |
| Thangram 2x2 übereinander | 10002050 | 48 |
| Thangram 45° | 10002000 | 48 |
| Universal-Spannungsregler | 10001020 | 80 |
| VA/01 | 62700030 | 78 |
| VA/08 | 62700020 | 104 |

| ARTIKEL | Art. Nr. | Seite |
|---|---|---|
| VA/301 | 62704600 | 78 |
| VAS/100.30 | 62703310 | 78, 104 |
| VAS/100MH | 67000701 | 37, 78 |
| VAS/101 | 62700011 | 78, 104 |
| VLS/101 | 62816200 | 80, 106 |
| VLS/2 | 62800470 | 80 |
| VLS/3 | 62800290 | 106 |
| VLS/300 | 62825400 | 80 |
| VLS/400 | 62815800 | 80 |
| VSC/01 | 62740060 | 79 |
| VSC/08 | 62740020 | 105 |
| VSE/301.01 | 62747401 | 79, 105 |
| VZS/308C | 62822400 | 55, 79 |
| XAS/301.01 | 62704701 | 78, 104 |
| XDSDI04 | 64851440 | 148 |
| XDV/300A | 62822000 | 79, 106 |
| XDV/303 | 62822600 | 79, 104 |
| XDV/304 | 62821300 | 79, 104 |
| XDV/304A | 62825800 | 79, 104 |
| XDVA2304 | 64851360 | 144 |
| XDVA2308 | 64851370 | 144 |
| XDVA2316 | 64851380 | 144 |
| XDVA2508 | 64851390 | 144 |
| XDWD1000 | 64880110 | 158 |
| XMST10HW | 64800090 | 154 |
| XMST17H | 64800110 | 154 |
| XMST19H | 64800120 | 154 |
| XNVR2804 | 64851450 | 148 |
| XNVR3204 | 64851340 | 148 |
| XRRW0110 | 64850570 | 158 |
| XRTW0110 | 64850560 | 158 |
| XRWV0005 | 64850740 | 158 |
| XRXW0105 | 64850730 | 158 |
| XTBV1245 | 64811010 | 142 |
| XTBV1265 | 64810970 | 142 |
| XTMV1215 | 64811070 | 142 |
| XTMV1235 | 64811040 | 142 |
| XTNC13CFW | 64810820 | 148 |
| XTNC20BV1 | 64810920 | 148 |
| XTNC20MV1 | 64810940 | 148 |
| XTSDI20BV | 64810860 | 148 |
| XTSDI20MV | 64810870 | 148 |
| XTWA1202 | 64886800 | 158 |
| XTWA1203 | 64880730 | 158 |
| XTWA1207 | 64880670 | 158 |
| XTWD2000 | 64880810 | 158 |

# NACH ARTIKEL-NUMMERN SORTIERT

| ART. NR. | Artikel | Seite |
|---|---|---|
| 009DE0011 | DMSTR | 82 |
| 009DE0012 | DMSTR-NT | 82 |
| 10001020 | Universal-Spannungsregler | 80 |
| 10002000 | Thangram 45° | 48 |
| 10002010 | LITHOS 45° | 42 |
| 10002050 | Thangram 2x2 übereinander | 48 |
| 10002060 | Thangram 2x2 nebeneinander | 48 |

| ART. NR. | Artikel | Seite |
|---|---|---|
| 60080010 | DDC/08 VR | 58 |
| 60080020 | DDC/08 VR ELU | 58 |
| 60090010 | DC/01 | 46 |
| 60090020 | DC/01 ME | 46 |
| 60090030 | DC/08 | 46 |
| 60090040 | DC/08 ME | 46 |
| 60090050 | DSI | 48 |
| 60090060 | DPF AL | 49 |
| 60090070 | DPF NF | 49 |
| 60090080 | DP0 | 50 |
| 60090530 | DPF ME | 49 |
| 60090540 | DDSI VR | 59 |
| 60090550 | DDSP VR | 59 |
| 60090560 | DPF RS | 49 |
| 60090570 | DPF BL | 49 |
| 60090580 | DPF BI | 49 |
| 60090590 | DPF VD | 49 |
| 60090610 | DPF AR | 49 |
| 60090620 | DPF NL | 49 |
| 60090630 | DSM | 48 |
| 60090640 | LSI | 42, 115 |
| 60090650 | LC/01 | 42 |
| 60090660 | DMC/01 | 55 |
| 60090670 | DMC/08 | 55 |
| 60090690 | DDSP VR ELU | 59 |
| 60090920 | TARGHA GSMVR1 | 61 |
| 60090930 | TARGHA GSMVR2 | 61 |
| 60090940 | TARGHA GSMVR4 | 61 |
| 60096600 | HTS VR | 61 |
| 60099600 | HTI | 61 |
| 60103300 | HXC/301 | 55 |
| 60192000 | AZ/304 | 79 |
| 60240050 | AGATA C | 27 |
| 60240060 | AGATA C/B | 27 |
| 60540010 | PEC BI | 29 |
| 60540020 | PEC NF | 29 |
| 61404100 | AS/200 | 78 |
| 61700090 | LCKITPEC04 | 114 |
| 61700110 | LCKITPEC04B | 114 |
| 61700320 | AGATAKITC04 | 113 |
| 61700330 | AGATA2KITC04 | 113 |
| 61800010 | DCI | 48 |
| 61800020 | DCI ME | 48 |
| 61800030 | DPS | 42, 50, 115 |
| 61800040 | DPH | 42, 50, 115 |
| 61800050 | DPD | 42, 50, 115 |
| 61800060 | DTS | 50 |
| 61800070 | DTS ME | 50 |
| 61800080 | DTH | 50 |
| 61800090 | DTH ME | 50 |
| 61800290 | DRFID | 51 |
| 61800320 | DNA | 51 |
| 61800350 | KDIN12 | 81, 106 |
| 61800360 | DNA ME | 51 |
| 61800370 | DREAD | 106 |
| 61800380 | DDCI VR | 59 |
| 61800390 | DTP | 48 |
| 61800410 | LTP | 42 |
| 61800420 | LCI | 42, 115 |
| 61800430 | KDIN4 | 81, 106 |
| 61800440 | DMI | 50 |
| 61800450 | KDIN6 | 81, 106 |
| 61800460 | DBAD10 | 51 |
| 61800470 | DTAG5 | 51 |
| 61800480 | KDIN8 | 81, 106 |
| 61800490 | DMRFID | 55 |
| 61800680 | KT A | 27, 29 |
| 61811100 | AC/200 | 80 |
| 61817500 | RC/300 | 81 |
| 61817600 | AC/300 | 81 |
| 62020010 | DVC/01 | 47 |

| ART. NR. | Artikel | Seite |
|---|---|---|
| 62020020 | DVC/01 ME | 47 |
| 62020030 | DVC/08 | 47 |
| 62020040 | DVC/08 ME | 47 |
| 62020070 | LVC/01 | 42 |
| 62020080 | DMVC/01 | 55 |
| 62020090 | DMVC/08 | 55 |
| 62021300 | AZV/304 | 79 |
| 62024800 | HXT/301 | 55 |
| 62080010 | DDVC/08 VR | 58 |
| 62080030 | DDVC/08 VR ME1 | 59 |
| 62080040 | DDVC/08 VR ELU | 58 |
| 62100180 | PEV BI | 29 |
| 62100190 | PEV NF | 29 |
| 62100230 | PEV BI BF | 29 |
| 62100240 | PEV NF BF | 29 |
| 62100250 | OPALE W WHITE | 31 |
| 62100260 | OPALE W BLACK | 31 |
| 62100270 | OPALE WHITE | 31 |
| 62100280 | OPALE BLACK | 31 |
| 62100370 | AGATA VC | 27 |
| 62100380 | AGATA VC/B | 27 |
| 62100430 | AGATA VC BF | 27 |
| 62100440 | AGATA VC/B BF | 27 |
| 62100460 | AGATA V | 27 |
| 62100480 | AGATA V BF | 27 |
| 62100520 | FUTURA X1 WH | 33 |
| 62100530 | FUTURA X1 BK | 33 |
| 62100540 | FUTURA X2 WH | 33 |
| 62100550 | FUTURA X2 BK | 33 |
| 62100560 | FUTURA IP WH | 33 |
| 62100570 | FUTURA IP BK | 33 |
| 62100580 | AGATA VC/B-L | 27 |
| 62117500 | MITHO BI | 37 |
| 62117600 | MITHO NF | 37 |
| 62620190 | BVKITMTH01 | 117 |
| 62620210 | BVKITMTH11 | 117 |
| 62620430 | EVKITPEV01 | 119 |
| 62620440 | EVKITPEV11 | 119 |
| 62620450 | LVKITPEV04 | 113 |
| 62620460 | LVKITPEV14 | 113 |
| 62620580 | EVKITOPL01 | 119 |
| 62620590 | EVKITOPL11 | 119 |
| 62620630 | LVKITOPL04 | 113 |
| 62620640 | LVKITOPL14 | 113 |
| 62620760 | AGATAKITVC01 | 118 |
| 62620770 | AGATAKITVCB01 | 118 |
| 62620780 | AGATAKITV01 | 118 |
| 62620790 | AGATAKITV04 | 112 |
| 62620820 | AGATAKITVC04 | 112 |
| 62620870 | KIT APP PEV WH | 121, 122 |
| 62620880 | KIT APP PEV BK | 121, 122 |
| 62620890 | KIT APP OPL WH | 121, 123 |
| 62620910 | KIT APP OPL BK | 121, 123 |
| 62620920 | KIT APP OPLW WH | 121, 123 |
| 62620930 | KIT APP OPLW BK | 121, 123 |
| 62620950 | KIT APP AGTVCB | 121, 122 |
| 62700011 | VAS/101 | 78, 104 |
| 62700020 | VA/08 | 104 |
| 62700030 | VA/01 | 78 |
| 62703310 | VAS/100.30 | 78, 104 |
| 62704600 | VA/301 | 78 |
| 62704701 | XAS/301.01 | 78, 104 |
| 62740020 | VSC/08 | 105 |
| 62740030 | ETI/XIP | 105 |
| 62740060 | VSC/01 | 79 |
| 62740110 | ETI/miniSER | 105 |
| 62740120 | ETI/SER XIP V2 | 105 |
| 62747401 | VSE/301.01 | 79, 105 |
| 62800250 | MHKT BI | 37 |
| 62800260 | MHKT NF | 37 |
| 62800290 | VLS/3 | 106 |

| ART. NR. | Artikel | Seite |
|---|---|---|
| 62800310 | PCS/XIP | 80, 107 |
| 62800330 | RIR/08 | 106 |
| 62800360 | OPALEKP WHITE | 31 |
| 62800370 | OPALEKP BLACK | 31 |
| 62800380 | OPALESI | 31 |
| 62800390 | OPALE KP WH BF | 31 |
| 62800470 | VLS/2 | 80 |
| 62800550 | KT V | 27, 29, 31 |
| 62800560 | FUTURA-SI | 33 |
| 62800570 | KT VXL | 33 |
| 62815800 | VLS/400 | 80 |
| 62816200 | VLS/101 | 80, 106 |
| 62821300 | XDV/304 | 79, 104 |
| 62822000 | XDV/300A | 79, 106 |
| 62822300 | AVT/300 | 80 |
| 62822400 | VZS/308C | 55, 79 |
| 62822600 | XDV/303 | 79, 104 |
| 62825400 | VLS/300 | 80 |
| 62825700 | IAV/300 | 82 |
| 62825800 | XDV/304A | 79, 104 |
| 62880010 | LIC/GST001 | 107 |
| 62880020 | LIC/GST010 | 107 |
| 62880030 | LIC/GST050 | 107 |
| 62880040 | LIC/GST100 | 107 |
| 62880050 | LIC/SR001 | 107 |
| 62880060 | LIC/SR010 | 107 |
| 62880070 | LIC/SR050 | 107 |
| 62880080 | LIC/SR100 | 107 |
| 62880090 | LIC/APP001 | 107 |
| 62880100 | LIC/APP010 | 107 |
| 62880110 | LIC/APP050 | 107 |
| 62880120 | LIC/APP100 | 107 |
| 62940010 | MITHO SB BI | 37 |
| 62940020 | MITHO SB NF | 37 |
| 64800090 | XMST10HW | 154 |
| 64800110 | XMST17H | 154 |
| 64800120 | XMST19H | 154 |
| 64810820 | XTNC13CFW | 148 |
| 64810860 | XTSDI20BV | 148 |
| 64810870 | XTSDI20MV | 148 |
| 64810920 | XTNC20BV1 | 148 |
| 64810940 | XTNC20MV1 | 148 |
| 64810970 | XTBV1265 | 142 |
| 64811010 | XTBV1245 | 142 |
| 64811040 | XTMV1235 | 142 |
| 64811070 | XTMV1215 | 142 |
| 64850560 | XRTW0110 | 158 |
| 64850570 | XRRW0110 | 158 |
| 64850730 | XRXW0105 | 158 |
| 64850740 | XRWV0005 | 158 |
| 64851340 | XNVR3204 | 148 |
| 64851360 | XDVA2304 | 144 |
| 64851370 | XDVA2308 | 144 |
| 64851380 | XDVA2316 | 144 |
| 64851390 | XDVA2508 | 144 |
| 64851440 | XDSDI04 | 148 |
| 64851450 | XNVR2804 | 148 |
| 64880110 | XDWD1000 | 158 |
| 64880670 | XTWA1207 | 158 |
| 64880730 | XTWA1203 | 158 |
| 64880810 | XTWD2000 | 158 |
| 64886800 | XTWA1202 | 158 |
| 66400400 | IT/300 | 82 |
| 67000701 | VAS/100MH | 37, 78 |
| 90000010 | GS-UP-1 | 66 |
| 90000020 | GS-UP-2 | 66 |
| 90000030 | GS-UP-3 | 66 |
| 90000040 | GS-UP-4 | 66 |
| 90000110 | GS-HL-1 | 67 |
| 90000120 | GS-HL-2 | 67 |
| 90000130 | GS-HL-3 | 67 |
| 90000140 | GS-HL-4 | 67 |
| 90000210 | GS-AP-1 | 67 |
| 90000220 | GS-AP-2 | 67 |
| 90000230 | GS-AP-3 | 67 |
| 90000240 | GS-AP-4 | 67 |
| 90000310 | GS-TB-1 | 66 |
| 90000320 | GS-TB-2 | 66 |
| 90000330 | GS-TB-3 | 66 |
| 90000340 | GS-TB-4 | 66 |
| 90001000 | GS-BLM | 65 |
| 90001040 | GS-VDM | 64 |
| 90001060 | GS-MLM-1 | 64 |
| 90001080 | GS-DB-20 | 65 |
| 90001110 | GS KL1 | 64 |
| 90001120 | GS KL2 | 64 |
| 90001130 | GS KL3 | 64 |
| 90001140 | GS KL4 | 65 |
| 90009400 | GS-FIN-BIO | 65 |
| 90009411 | GS-IPMLM-1M | 64 |
| 90009412 | GS-IPMLM-2E | 64 |
| 90009413 | GS-IT | 65 |
| 90009414 | GS-MICI | 65 |
| 90009415 | GS-MICI3 | 65 |
| 90009416 | GS-MLKMC | 64 |
| 90009417 | GS-MLKMSW | 64 |
| 90009419 | GS-MLM-1-TEL | 64 |

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

**1. Allgemeines**
Die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller richten sich nach unseren nachfolgenden Geschäftsbedingungen und ergänzend dazu nach den gesetzlichen Bestimmungen des Kaufrechts. Sie gelten auch für alle künftigen Lieferungen, ohne dass sie nochmals ausdrücklich vereinbart werden müssen. Abweichende Vereinbarungen sind nur wirksam, wenn sie von uns für den jeweiligen Vertragsabschluss schriftlich anerkannt wurden. Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen berührt nicht die Gültigkeit der Übrigen.

**2. Angebote**
Unsere Angebote sind freibleibend. Alle Angaben in Katalogen, Prospekten, Preislisten und sonstigen von uns herausgegebenen Publikationen sind ohne ausdrückliche schriftliche Bestätigung unverbindlich. Änderungen, ins- besondere wenn sie der technischen Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor. Sind Außendienstmitarbeiter bei der Bestellung behilflich, so wird bezüglich deren Angaben, Auskünften, etc. keinerlei Haftung übernommen. Nebenabreden, Änderungen, Ergänzungen, Zusicherungen – auch die unserer Vertreter – bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung.

**3. Auftragsbestätigung**
Inhalt des Auftrages, Preis, Bezeichnung und Beschreibung der bestellten Ware ergibt sich aus unserer Auftragsbestätigung. Bei Abbestellung hat der Besteller die vereinbarte Vergütung, abzüglich von uns infolge der Aufhebung des Vertrages ersparter Aufwendungen, zu bezahlen.

**4. Preise**
Alle Preise sind Nettopreise und gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Für Aufträge mit einem Netto-Warenwert unter 125 Euro wird ein Mindermengenzuschlag in Höhe von 10 Euro berechnet.

**5. Verpackung**
Kosten für Standardverpackungen werden nicht berechnet. Verpackungen von Sonderanfertigungen werden zum Selbstkostenpreis berechnet. Werden Verpackungen zurückgeschickt, so werden nur ordnungsgemäß frankierte Rücksendungen angenommen. Werden Verpackungen zurückgeschickt, berechnen wir die Entsorgungskosten in Höhe des gültigen Entsorgungstarifs.

**6. Lieferfrist**
Die in der Auftragsbestätigung genannten Termine und Fristen gelten nur annähernd. Für die Einhaltung von Fristen und Terminen haften wir nur bei ausdrücklicher schriftlicher Übernahme einer Gewähr. Die Anzeige der Versandbereitschaft ist der Lieferung gleichzusetzen. Wird die Lieferfrist um mehr als drei Wochen überschritten, so hat der Besteller das Recht, eine angemessene Nachfrist zur Lieferung der Ware zu setzen und bei fruchtlosem Fristablauf vom Vertrag zurückzutreten. Alle außerhalb unseres Machtbereichs liegenden Tatsachen (z.B. nachträglich eingetretene Materialschwierigkeiten, fehlende Verlademöglichkeiten, Streik, Aussperrung, Personalmangel, behördliche Anordnungen) befreien uns auf die Dauer der Behinderung oder nach Wahl auch endgültig, für den nicht erfüllbaren Teil von der Verpflichtung zur Lieferung, ohne dass dem Besteller gegen uns Ansprüche aufgrund des Rücktritts zustehen. Schadenersatzansprüche wegen Verzug, zu vertretender Unmöglichkeit oder sonstigen Vertragsverletzungen, auch aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor.

**7. Versand**
Lieferung und Versand erfolgen auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers (Schickschuld). Mit der Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder Lieferwerks geht die Gefahr, auch bei Lieferung frei Bestimmungsort, auf den Auftraggeber über, und zwar auch dann, wenn der Liefergegenstand in einzelnen Teilen geliefert wird; dasselbe gilt, wenn stattdessen die Versandbereitschaft gemeldet wird, mit diesem Zeitpunkt. Tragen wir ausnahmsweise die Gefahr während des Transports, so haften wir nur insoweit, als uns gegenüber der Frachtführer oder die sonst mit dem Transport betraute Person haftet. Die Auswahl der Transportart, des Versandweges und der Verpackung erfolgt nach unseren Zweckmäßigkeitserwägungen. Eine Versicherung gegen Transport- und andere Schäden wird nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers abgeschlossen. Die Kosten hierfür sind vom Besteller zu tragen.

**8. Zahlungsbedingungen**
Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen nach Zugang der Rechnung ohne Abzug fällig. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen nach Zugang werden 2% Skonto gewährt. Skonto wird nur auf den Nettowarenpreis gewährt, d.h. nicht auf Fracht, Verpackung und andere Nebenkosten. Darüber hinausgehende Absprachen über andere Zahlungsziele bedürfen der schriftlichen Abmachung. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden, ohne dass es einer Mahnung bedarf, Zinsen von 8% p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB berechnet. Wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt oder wenn andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit in Frage stellen, so wird die gesamte Restschuld sofort fällig. Gleiches gilt, wenn im Einzelfall Abschlagszahlungen vereinbart sind. Zu weiteren Leistungen sind wir in diesen Fällen nur verpflichtet, wenn der Besteller Zahlung Zug um Zug mit der Lieferung anbietet oder zu einer entsprechenden Sicherstellung bereit ist.
Ist der Besteller dazu nicht bereit, so sind wir berechtigt, an Stelle der Erfüllung Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Der Besteller kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufrechnen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers ist ausgeschlossen, auch soweit es auf demselben Vertragsverhältnis beruht, soweit er dadurch nicht unangemessen benachteiligt würde. Wechsel werden nur angenommen, wenn das Gesamtobligo durch Bankbürgschaft oder entsprechende Sicherung abgedeckt ist. Sämtliche Wechselspesen gehen zu Lasten des Bestellers. Schecks werden nur unter Vorbehalt der Gutschrift angenommen. Boni und Rabatte werden nur gewährt, wenn die Zahlungsbedingungen eingehalten werden. Wir behalten uns eine Nachberechnung im Falle des Zahlungsverzuges vor.

**9. Eigentumsvorbehalt**
Die von uns gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und aller, auch der künftigen Forderungen, unser Eigentum. Dies gilt auch für den Fall, dass Zahlungen für besonders bezeichnete Warenlieferungen geleistet werden. Im Falle der Weiterverarbeitung unserer Ware werden wir entsprechend dem Wertanteil unserer Ware Miteigentümer des durch Verarbeitung oder Vermischung entstandenen Produkts. Im Falle des Weiterverkaufs unserer Ware tritt der Besteller hiermit seine Ansprüche gegen den Dritten mit Abschluss dieses Vertrages in Höhe unserer Forderung an uns ab. Der Besteller ist verpflichtet, uns auf Verlangen diesbezüglich Rechnungsdurchschriften zu übersenden und uns etwaige notwendige weitere Auskünfte zu erteilen. Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware oder auf die abgetretene Forderung hat uns der Besteller unverzüglich anzuzeigen. Der Besteller verwahrt die Waren unentgeltlich für uns. Er darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder be-/verarbeiten.
Die Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist dem Besteller nicht gestattet.

**10. Gewährleistung**
Erkennbare Mängel sind uns unverzüglich, spätestens aber binnen 10 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich unter Angabe von Lieferschein- und Rechnungsnummer anzuzeigen. Bei versteckten Mängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften. Unsere Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, ferner nicht auf Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse ohne unser Verschulden entstehen.
Bei berechtigter und fristgemäßer Beanstandung erfolgt – innerhalb angemessener Frist – nach unserer Wahl kostenfrei Ersatzlieferung, Nachbesserung oder Rücknahme der Ware gegen Rückerstattung des Kaufpreises. Eine Ersatzlieferung erfolgt nur, wenn das komplette Gerät, auf dem die Fabrikationsnummer und der Hersteller noch erkennbar ist, eingeschickt wurde. Kosten der Nachbesserung oder Nachlieferung werden nur insoweit übernommen, als sie zur Erfüllung der Nachbesserung oder Nachlieferung am Erfüllungsort erforderlich sind. Eine notwendige Rücksendung der gelieferten Ware hat aus Kostengründen in Absprache mit uns zu erfolgen. Schlagen unsere Bemühungen den Mangel zu beseitigen fehl, kann der Besteller nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen. Weitere Ansprüche des Bestellers gegen uns oder unsere Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dies gilt nicht, wenn in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird. Unsere Gewährleistungspflicht beträgt 24 Monate.

**11. Rücknahme**
Die Rückgabe fehlerfrei gelieferter Ware kann nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung erfolgen. Es werden von uns nur ordnungsgemäß frankierte Rücksendungen angenommen. Für ordnungsgemäß mit unserem Einverständnis zurückgeschickte Waren bringen wir bei Gutschrifterteilung 10% des Nettorechnungsbetrages für Verwaltungskosten und Prüfung und 10% für Neuverpackung in Abzug. Beschädigte und gebrauchte Waren und solche, die in jeweils gültigen Katalogen und Preislisten nicht mehr aufgeführt sind, werden nicht gutgeschrieben.

**12. Datenspeicherung**
Unter Berücksichtigung der Datenschutzbestimmungen speichern und verarbeiten wir personen- und firmenbezogene Daten mit Hilfe der EDV.

**13. Erfüllungsort und Gerichtsstand**
Erfüllungsort und Gerichtsstand, ohne Rücksicht auf die Höhe des Objektes, örtlich und sachlich ist ausschließlich die für den Sitz unserer Firmen zuständige Gerichtsbarkeit.

**14. Teilnichtigkeit**
Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, oder sollte sich eine Lücke herausstellen, so soll insoweit eine angemessene Regelung gelten, die im Rahmen des rechtlich Möglichen dem am nächsten kommt, was die Parteien gewollt haben, oder hätten sie die Punkte bedacht, gewollt haben würden.

VIDEOSPRECHANLAGEN
HOMEAUTOMATION
VIDEOÜBERWACHUNG

CAME GmbH – Stuttgart
Kornwestheimer Str. 35
70825 Korntal-Münchingen
Tel.: +49 (0) 7150 / 3783 0
Fax: +49 (0) 7150 / 3783 83

WEEE-Reg.-Nr. DE 97212613

CAME GmbH – Berlin
Akazienstraße 7/9
16356 Werneuchen OT Seefeld
Tel.: +49 (0) 3 3398 / 839 0
Fax: +49 (0) 3 3398 / 839 85

WEEE-Reg.-Nr. DE 14949642

Bpt is a company of
CAMEGROUP
freedom innovation

EXPO MILANO 2015

CAME
Official Partner